GENERA PLANTARUM

AD EXEMPLARIA IMPRIMIS IN HERBARIIS KEWENSIBUS SERVATA

DEFINITA;

AUCTORIBUS

G. BENTHAM ET J. D. HOOKER.

VOLUMEN PRIMUM,

SISTENS DICOTYLEDONUM POLYPETALARUM ORDINES LXXXIII:

RANUNCULACEAS—CORNACEAS.

LONDINI:

VENIT APUD

REEVE & CO., 5, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN;

WILLIAMS & NORGATE, 14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN.

MDCCCLXII AD MDCCCLXVII.

LONDINI: TYPIS J. E. TAYLOR ET SOC., LITTLE QUEEN STREET, HOLBORN.

PRÆMONENDA.

Linnæus primus Nomenclaturæ generum et specierum leges certas præscripsit; ergo, nomina sic dicta generica ante-Linneana, nec ab illo nec ab auctoribus posterioribus vindicata, omnino neglexímus, et nomen genericum v. Linnæo v. illi auctori tribuimus, a quo primum ad normam Linneanam adhibitum fuerit.

Opus ubi genus primum a Linnæo v. post Linnæum nomine signatum est, sub nomine ipso citavimus. Ad calcem generis insuper citavimus : 1. Volumen Prodromi Candolleani v. supplementorum Walpersianorum ubi specierum enumeratio recentissima invenitur, v. species post enumerationem novæ v. characteres meliores addentur. 2. Opera nonnulla recentiora ubi species novæ insignes v. numerosæ descriptæ sint. 3. Icones nonnullas e melioribus nobis notis v. ex operibus melius notis sumptas. Non tamen memorare potuimus nec Icones omnes evulgatas, nec opera omnia ubi species post Walpersium descriptæ v. illustratæ sint, quod si enumeratio specierum adsit illis Candollei v. Walpersii recentior hanc solam citavimus.

Synonyma vera, e.g. nomina generica mutata, v. genera ad easdem species proposita, post nomen genericum intra ( ) dabimus. Genera characteribus levioris momenti separata, v. ad characteres falsos limitata, a nobis ad genus typicum reducta v. pro ejus sectionibus habita, inter observationes ad calcem generis memoravimus.

Characteres genericos sæpius ad exemplaria specierum plurium confirmavimus. Si specimina nobis haud adfuerunt v. examinare non potuimus, auctorem indicavimus cujus descriptionem secuti simus.

Genera quæ ob characteres mancos v. falsos haud recognoscere nec in

systemate collocare potuimus, ad calcem synopseos cujusve Ordinis inter genera dubia enumeravimus.

Sub silentio præterimus: 1. Nomina sectionalia pro generibus propriis a nemine vindicata. 2. Nomina generica plurima in herbariis v. catalogis proposita sed adhuc verbis non definita, nec ab auctoribus recepta. 3. Nomina generica ab auctoribus quibusdam jam antiquis imprimis a Mœnchio, Neckero, Adansonio, Gmelinio proposita et jam diu in omnibus operibus systematicis ad genera prius stabilita relata, nisi a Botanicis recentioribus vindicantur. 4. Nomina generica magna copia a Rafinesquio temere proposita, et genera Maderensia Bowdichii certe falsa et nequaquam recognoscenda.

Rationem operis et systematis hic expositi in præfatione serius edenda fusius exponemus, simulque clavem artificialem Ordinum dare proponimus.

Pars prima, sistens ORDINES I ad LVI, p. 1 ad 434, *edita fuit mense Julio* 1862.

Pars secunda, sistens ORDINES LVII ad LXVII, p. 434 ad 725, *edita fuit mense Octobri* 1865.

CONSPECTUS

DICOTYLEDONUM POLYPETALARUM.

Genitalia petalis distinctis intra calycem cincta stipata v. suffulta.

Excepta : Petala in generibus Ordinibusve staminibus monadelphis donatis tubo stamineo sæpius plus minus adhærent, et corollam gamopetalam simulant.

Petala in variis Ordinibus basi inter se sæpe cohærent, imprimis in *Ternstrœmiaceis*, *Olacineis*, *Ilicineis*, aliisque.

Corolla vere gamopetala staminibus tubo insertis v. hypogynis in generibus perpaucis parvis per varios Ordines dispersis.

Genera contra normam apetala occurrunt in omnibus fere Ordinibus magnis, imprimis in *Ranunculaceis*, *Bixaceis*, *Sterculiaceis*, *Sapindaceis* aliisque.

Sepala minute dentiformia v. omnino inconspicua in generibus perpaucis sæpius monotypicis.

Series 1. THALAMIFLORÆ. Calyx ab ovario sæpissime liber. Petala 1-serialia v. sæpe 2–∞-serialia. Stamina ∞ v. definita, toro sæpius parvo v. elevato v. stipitiformi inserta. Ovarium sæpissime superum.

Series 2. DISCIFLORÆ. Calyx ab ovario sæpius liber. Petala 1-serialia. Stamina sæpius definita, intra v. supra v. circa torum in discum sæpius expansum inserta. Ovarium sæpius superum v. disco immersum.

Series 3. CALYCIFLORÆ. Calycis tubus sæpius ovarium fovens v. ei adnatus. Petala 1-serialia, calycis tubo inserta. Stamina ∞ v. definita, calycis tubo v. disco calycis tubum vestienti sæpissime inserta. Ovarium sæpe calycis tubo inclusum v. inferum.

(Vide genera nonnulla polypetala *Campanulacearum*, *Ericacearum*, *Myrsinearum*, *Ebenacearum*, inter Gamopetalas, et genera petalifera in *Monimieis*, *Phytolacceis*, *Paronychieis*, *Euphorbiaceis*, *Juglandeis*, quæ omnes pro maxima parte apetalæ sunt et inter Monochlamydeas recensentur.)

SERIES I. THALAMIFLORÆ.

Sepala distincta, herbacea v. rarius petaloidea, imbricata v. valvata v. in calycem valvatum rarius imbricatum coalita, ab ovario libera. Torus parvus, elevatus v. stipitiformis, rarius carnoso incrassatus, rarissime in discum expansus. Petala v. 1–2-serialia sepalis dissimilia, v. 2–∞-serialia sepalis gradatim mutata, toro v. rarius imæ basi calycis inserta, libera v. andrœcio adnata. Stamina ∞ v. definita, toro v. rarius imæ basi calycis inserta, a petalis libera v. iis basi adhærentia. Gynœcium per anthesin superum, rarius toro carnoso-incrassato subimmersum.

Excepta : Gynœcium toro cupuliformi carnoso inclusum v. immersum in *Eupomatio*, in *Calycanthaceis*, in *Nymphæaceis* nonnullis.

Calycis tubus cum toro seu disco cupulato, et usque ad medium cum gynœcio connatus, ovario igitur seminifero, in *Portulaca*.

Petala sepaloidea in *Tiliacearum* generibus paucis.

Discus petalifer et staminifer cupulatus calycis basi plus minus adnatus et ab ovario liber, petalis staminibusque more Calyciflorarum perigynis in generibus paucis sæpius monotypicis Ordinum plurium.

Torus in discum expansus in *Pæonia*, in *Cappariddeis* nonnullis, in *Resedaceis* et in generibus nonnullis *Bixacearum*, *Tremandrearum*, et *Tiliacearum*.

Fructus inferus ex ovario supero in generibus 2 *Ternstrœmiacearum*.

COHORS 1. RANALES. Stamina ∞ v. si definita perianthium 3–∞-seriatum. Gynœcii carpella distincta v. toro immersa. Albumen sæpius copiosum, carnosum.

COHORS 2. PARIETALES. Stamina ∞ v. definita. Ovarium 1-loculare v. dissepimentis spuriis divisum placentis parietalibus. Albumen 0 v. carnosum.

COHORS 3. POLYGALINÆ. Stamina definita. Ovarium sæpius perfecte v. imperfecte biloculare. Ovulorum micropyle sæpius supera. Fructus sæpius a latere compressus. Albumen sæpius copiosum carnosum.

COHORS 4. CARYOPHYLLINEÆ. Stamina definita v. rarius ∞. Ovarium 1-loculare, placentis e basi loculi oriundis, in medio loculo inter se, rarius dorso cum parietibus, connatis. Albumen sæpius farinosum embryone peripherico v. excentrico.

COHORS 5. GUTTIFERALES. Sepala imbricata. Stamina sæpius ∞. Ovarium septatum, placentis angulo interno loculorum affixis. Albumen 0 v. carnosum.

COHORS 6. MALVALES. Sepala valvata. Stamina sæpius ∞ v. monadelpha. Ovarium septatum placentis angulo interno loculorum affixis. Albumen 0 v. carnosum.

(Vide *Lineas Malpighiaceas*que plures, *Coriariam* et genera excepta aliorum Ordinum inter Disciforas disco v. nullo v. a cupula staminifera vix distinguendo.)

(Vide etiam *Connaraceas*, *Leguminosas* e subordine *Mimosearum*, et genera pauca inter *Leguminosas Papilionaceas* v. inter *Saxifragales* staminibus vere hypogynis.)

COHORS I. RANALES (Gynœcium apocarpum).

Stamina ∞, v. si definita perianthii 3–∞-serialis seriebus interioribus opposita. Gynœcii carpella distincta v. toro carnoso immersa et ejus ope coalita. Ovulorum micropyle infera v. rarius supera. Embryo in albumine carnoso sæpius parvus v. minimus.

Excepta: Stamina hic illic definita occurrunt in Ordinibus a norma polyandris.

Gynœcii carpella breviter v. rarius ultra medium coalita (apicibus tamen liberis) in generibus pluribus, omnino coalita in *Dillenia*, *Anona*, *Monodora*, et *Nymphæaceis* nonnullis.

Ovulorum micropyle supera in *Menispermaceis*, pseudo-supera (raphe dorsali) in *Ranunculaceis* nonnullis.

Embryo ratione albuminis longior in *Menispermaceis* pluribus et in generibus paucis aliorum Ordinum.

Albumen deest in *Calycanthaceis*, in *Menispermaceis*, *Pachygoneis*, et in *Nelumbio*.

* *Sepala 5 v. pauciora. Petala sub-1-seriata.*

I. RANUNCULACEÆ. Sepala decidua, sæpius colorata. Stamina ∞. Semina exarillata.—Herbæ alternifoliæ v. frutices scandentes oppositifolii. Stipulæ perraræ.

II. DILLENIACEÆ. Sepala herbacea, persistentia. Stamina ∞ v. rarius subdefinita. Semina arillata.—Frutices suffruticesve alternifolii, rarius arbores. Stipulæ perraræ.

** *Perianthium 3–∞-seriatum, sepalis v. petalis 2–∞-seriatis.*

III. CALYCANTHACEÆ. Petala et stamina sæpius ∞. Torus tubulosus, carpella includens. Albumen 0. Cotyledones convolutæ.—Frutices oppositifolii. Stipulæ 0.

IV. MAGNOLIACEÆ. Petala et stamina sæpius ∞. Torus brevis v. elongatus, carpella extrorsum ferens. Albumen copiosum. Embryo minutus.—Arbores fruticesve alternifolii. Stipulæ adsunt in *Magnolieis*.

V. ANONACEÆ. Flores sæpius 3-meri, sepalis 1-seriatis, petalis 2-seriatis crassiusculis. Stamina ∞, sæpius confertissima. Torus brevis. Carpella sæpius ∞. Embryo in albumine copioso insigniter ruminato parvus v. minutus.—Arbores fruticesve alternifoliæ. Stipulæ 0.

VI. MENISPERMACEÆ. Flores dioici, parvi, 3-meri v. rarius 2-meri. Petala sepalis breviora, sæpius 6, rarius 0. Stamina sæpius 6, petalis sepalisque opposita. Torus parvus. Carpella

sæpius 3. Ovula et semina solitaria, ventri peltatim affixa, *micropyle supera.* Embryo varius. Caulis sæpissime scandens. Folia alterna. Stipulæ 0.

VII. Berberideæ. Petala sæpius 4 v. 6. Stamina totidem, petalis sepalisque opposita. Torus parvus. Carpella in generibus polygamis sæpius 3, in hermaphroditis solitaria. Ovula anatropa, micropyle infera v. orthotropa. Embryo varius, sæpius minutus.—Herbæ fruticesve, foliis sæpe compositis. Stipulæ perraræ.

VIII. Nymphæaceæ. Sepala et petala 3–∞. Stamina 6–∞. Torus parvus v. sæpius crasso-carnosus, carpella varie includens v. superans. Ovula anatropa v. rarius orthotropa. Embryo juxta hilum albumine semiimmersus v. exalbuminosus.—Herbæ aquaticæ, rhizomate submerso, foliis sæpissime peltatis.

(Vide *Platystemon, Astrocarpum,* et *Cayluseam,* genera apocarpa *inter Parietales.* In *Malvalibus* nonnullis carpella vix ope stylorum basibus cohærent.)

Vide etiam Ordines apocarpos inter Discifloras et Calycifloras.)

Cohors II. Parietales (Placentæ parietales).

Stamina ∞ v. definita. Ovarium nunc 1-loculare, placentis 2–3, rarius 1, 4, 5, v. ∞, parietalibus nerviformibus v. plus minus intra loculum prominentibus, nunc septis spuriis placentas connectentibus divisum. Ovula sæpius ∞, horizontalia v. pendula, rarius solitaria. Embryo varius.

Excepta: Ovarium perfecte 3–∞-loculare in *Sarraceniaceis* et in *Papaveracearum Capparidearum* et *Bixinearum* speciebus perpaucis.

Carpella, saltem sub fructu, distincta in *Platystemone, Astrocarpo,* et *Caylusea.*

* *Embryo prope basin albuminis carnosi minutus.*

IX. Sarraceniaceæ. Stamina ∞. Ovarium 3–5-loculare, placentis ex angulo interno loculorum affixis.—Herbæ foliis radicalibus. Stipulæ 0. Scapæ nudæ v. bracteatæ.

X. Papaveraceæ. Sepala 2–3. Petala duplo plura, rarius 0. Stamina ∞, v. in *Fumarieis* definita diadelpha v. petalis opposita.—Herbæ, rarissime fruticuli, foliis alternis sæpe lobatis dissectisve. Stipulæ 0.

(Vide *Pittosporeas* inter *Polygalineas, Monodoram* inter *Ranales.*)

** *Albumen* 0. *Embryo curvus.*

XI. Cruciferæ. Sepala 4. Petala 4. Stamina 6, tetradynama, rarius 4. Gynœcium 2-merum, rarius 1-merum. Fructus sæpius spurie septatus.—Herbæ, foliis alternis interdum dissectis nec compositis. Stipulæ 0.

XII. Capparideæ. Sepala 4, rarius plura. Petala 4, rarius 0 v. plura. Stamina ∞ v. si pauca non tetradynama. Gynœcium 2–6-merum, rarius 1-merum.—Herbæ frutices v. arbores. Folia sæpius alterna, interdum digitatim composita. Stipulæ sæpe adsunt et interdum spinescunt.

XIII. Resedaceæ. Calyx 4–8-divisus. Stamina sæpius ∞, æstivatione petalis parvis sæpe irregularibus haud tecta. Gynœcium 2–6-merum.—Herbæ rarius frutescentes, foliis alternis integris divisisve. Stipulæ minimæ, glanduliformes.

(Vide *Xanthophyllum* inter *Polygalineas* embryone recto exalbuminoso.)

*** *Embryo in albumine carnoso majusculus.*

XIV. Cistineæ. Sepala 3–5. Petala sæpius 5. Stamina ∞. Placentæ 3–5. *Ovula sæpissime orthotropa. Embryonis radicula ab hilo remota.*—Herbæ fruticesve, foliis saltem inferioribus oppositis rarius alternis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt.

XV. Violarieæ. Flores 5-meri, rarissime 4-meri, sepalis staminibusque perfectis isomeris. Antheræ (vulgo subsessiles) circa gynœcium in annulum connatæ v. conniventes, introrsum dehiscentes, connectivo sæpissime appendiculato additis interdum staminodiis exterioribus ∞ v. paucis. Placentæ vulgo 3.—Herbæ fruticesve, foliis alternis v. raro oppositis sæpius indivisis. Stipulæ sæpissime adsunt, etsi in fruticibus caducæ.

XVI. Canellaceæ. Sepala 4–5. Petala totidem v. 0. Stamina monadelpha, antheris columnæ extrorsum in annulum adnatis.—Arbores aromaticæ, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

XVII. Bixineæ. Sepala 2–6. Petala varia v. 0. Stamina sæpius ∞. Torus sæpe discifer. Placentæ 2–∞, rarius 1.—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis v. rarissime digitatim compositis. Stipulæ minutæ caducæ v. 0.

(Vide *Frankeniaceas* et *Tamariscinearum* species paucas inter *Caryophyllineas*, *Ternstrœmiaceas*, *Hypericineas*que nonnullas, speciesque perpaucas aliorum Ordinum inter *Guttiferales* et *Sparmanniam* inter *Malvales*.)

(Placentæ parietales occurrunt etiam inter Discifloras in *Wallacea Ochnacearum*, in *Elutheria Meliacearum*, et in *Moringa* seu *Moringaceis*, etiam in Ordinibus nonnullis Calyciflorarum inter quos *Samydaceæ* cum *Bixineis* arcte connectuntur.)

Cohors III. Polygalinæ (Ovarium 2- rarius 3-merum sæpius septatum).

Sepala 5, rarius 4 v. 3. Petala 5, rarius 4 v. 3. Stamina sepalis petalisve isomera v. duplo plura. Gynœcii carpella sæpissime 2, in ovarium plus minus perfecte 2-loculare coalita. Ovula ∞ horizontalia, v. solitaria pendula, micropyle supera. Albumen carnosum.—Flores regulares v. irregulares.

Excepta : Placentæ in ovario 1-loculari parietales in generibus paucis.
Gynœcium 3-merum in *Vochysiaceis*, 3–5-merum in speciebus perpaucis aliorum Ordinum.
Albumen deest in speciebus paucis *Polygalearum*.

* *Flores regulares v. parum obliqui.*

XVIII. Pittosporeæ. Sepala 5. Petala 5, unguibus sæpius conniventibus v. cohærentibus. Stamina 5, libera. Embryo in albumine duro minutus.—Frutices erecti v. suffrutices volubiles, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

XIX. Tremandreæ. Sepala 4–5, rarius 3. Petala totidem. Stamina duplo plura, libera. Embryo in albumine carnoso parvus v. minutus.—Fruticuli sæpe ericoidei, foliis alternis oppositisve. Stipulæ 0.

** *Flores irregulares.*

XX. Polygaleæ. Sepala 5. Petala 3 v. 5. Stamina sæpius 8, monadelpha, rarius 5–4. Ovarium 2-loculare. Embryo rectus, albumine carnoso v. rarius 0.—Herbæ fruticesve, foliis sæpius alternis indivisis. Stipulæ 0.

XX*a*. Vochysiaceæ. Sepala 5. Petala 1, 3, v. rarius 5. Stamina 1, rarius 3–12. Ovarium 3-loculare. Embryo rectus, albumine 0 v. rarius carnoso.—Arbores fruticesve, foliis sæpius oppositis v. verticillatis. Stipulæ 0 v. parvæ.

Cohors IV. Caryophyllinæ (Placentæ centrales liberæ).

Sepala 2–5, rarius 6, libera v. coalita. Petala totidem v. plura v. abortu pauciora. Stamina petalis isomera v. duplo plura, rarius ∞ v. pauciora. Ovarium 1-loculare v. rarius imperfecte septatum. Ovula placentis centralibus, rarius parietalibus affixa, micropyle infera. Embryo in albumine farinoso, curvus, rarissime rectus.

Excepta : Corolla gamopetala in *Portulacearum* et *Tamariscinearum* speciebus paucis.
Placentæ parietales in *Frankenia*, subparietales v. ovarium fere perfecte in loculos dividentes in *Tamariscineis* perpaucis.
Albumen deest in *Tamariscineis* nonnullis, carnosum in *Fouquiera*.
Embryo rectus in *Frankeniaceis*, *Caryophylleis Diantheis*, et in *Tamariscineis*.

XXI. Frankeniaceæ. Omnia *Caryophyllearum* gamosepalarum nisi placentæ parietales.—Herbæ suffruticesve, foliis oppositis parvis indivisis. Stipulæ 0.

XXII. Caryophylleæ. Calyx gamosepalus v. sepala libera. Petala sepalis isomera v. rarius 0. Stamina sepalis isomera v. duplo plura v. abortu pauciora. Placenta centralis.—Herbæ rarissime frutescentes, foliis oppositis sæpius parvis indivisis. Stipulæ 0 v. scariosæ.

XXIII. Portulaceæ. Sepala petalis pauciora vulgo 2, rarius 5. Petala 4–5, rarius ∞. Stamina ∞ v. pauca petalis anisomera, rarius petalis isomera et opposita. Placenta centralis.—Herbæ, rarius frutices, foliis alternis v. oppositis. Stipulæ scariosæ v. in pilos mutatæ v. 0.

XXIV. Tamariscineæ. Sepala 5, rarius 4, libera v. basi connata. Petala totidem, libera v. in corollam tubulosam coalita. Stamina 5–∞. Placentæ 3–5, in centro loculi liberæ v. dorso cum parietibus v. in axi inter se plus minus connatæ.—Frutices suffrutices v. herbæ duræ, foliis alternis parvis indivisis. Stipulæ 0.

(Vide *Ancistrocladum* et *Lophiram* inter *Guttiferales Dipterocarpeas*.)

(Embryo Caryophyllinarum occurrit etiam in *Ficoidalibus* inter Calycifloras.)

COHORS V. GUTTIFERALES (Stamina ∞, calyx imbricatus).

Sepala 2–6, sæpius 4 v. 5, rarius ∞, imbricata. Petala sepalis isomera v. rarius plura. Stamina sæpius ∞. Ovarium 3–∞-loculare, rarius 2-loculare v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno loculorum affixis.—Flores regulares.

Excepta: Sepala ante anthesin coalita, per anthesin valvatim soluta in generibus 2 *Guttiferarum* subvalvata in *Actinidia Ternstrœmiacearum.*

Stamina petalis isomera v. duplo plura in *Elatineis*, in *Dipterocarpeis* nonnullis, generibusque paucis plerisque monotypicis aliorum Ordinum.

Ovarium imperfecte septatum, placentis e carpellorum marginibus intromissis, in *Hypericineis* nonnullis; 1-loculare ovulis in loculi centro erectis in *Dipterocarpearum* generibus duobus.

XXV. ELATINEÆ. Flores hermaphroditi. Stamina petalis isomera v. duplo plura.—Herbæ suffruticesve, foliis oppositis verticillatisve parvis indivisis stipulatis.

XXVI. HYPERICINEÆ. Flores hermaproditi. Stamina sæpius ∞.—Herbæ fruticesve, rarius arbores, foliis oppositis verticillatisve indivisis vulgo herbaceis parvisve. Stipulæ 0. Flores vulgo 3-chotome cymosi v. paniculati.

XXVII. GUTTIFERÆ. Flores unisexuales v. polygami. Stamina sæpius ∞.—Arbores fruticesve, foliis oppositis verticillatisve vulgo coriaceis indivisis. Stipulæ 0. Flores vulgo 3-chotome cymosi v. paniculati.

XXVIII. TERNSTRŒMIACEÆ. Flores hermaphroditi v. rarius unisexuales. Stamina sæpius ∞.—Arbores fruticesve, foliis sæpius alternis coriaceis indivisis rarissime oppositis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpius 0. Flores vulgo racemosi, rarius paniculati.

XXIX. DIPTEROCARPEÆ. Flores hermaphroditi. *Calyx fructifer sæpissime auctus.* Stamina ∞ v. petalis isomera v. duplo triplove plura.—Arbores fruticesve, foliis alternis coriaceis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt. Flores paniculati.

XXX. CHLÆNACEÆ. Flores hermaphroditi. Sepala 3. Petala 5–6. *Stamina* 10–∞, *basi urceolo introrsum adnata.*—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis. Stipulæ caducissimæ. Flores dichotome cymosi v. paniculati.

(Vide etiam genera pauca anomala inter *Ranales Sarraceniaceas* et *Bixineas* paucas inter *Parietales*, et *Sterculiaceas Tiliaceas*que perpaucas inter *Malvales.*)

COHORS VI. MALVALES (Stamina ∞, calyx valvatus).

Calycis lobi v. sepala 5, rarius 2–4, valvata. Petala sæpius sepalis isomera v. 0. Stamina sæpius ∞ v. monadelpha. Ovarium 3–∞-loculare, rarius 2-loculare v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno loculorum affixis.

Excepta: Sepala plus minus imbricata in generibus perpaucis *Malvacearum* et *Tiliacearum.*

Stamina definita et libera in *Sterculiaceis Lasiopetaleis*, et in *Tiliacearum* speciebus perpaucis.

Ovarium in *Tiliaceis* perpaucis vix perfecte septatum.

XXXI. MALVACEÆ. Stamina monadelpha. *Antheræ* 1-*loculares.* Herbæ frutices v. arbores, foliis alternis indivisis dissectis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpissime adsunt.

XXXII. STERCULIACEÆ. Stamina alte monadelpha v. singillatim fasciculatimve petalis opposita. Antheræ 2-loculares. Herbæ frutices v. arbores, foliis sæpissime alternis indivisis lobatis v. digitatim compositis. Stipulæ sæpissime adsunt.

XXXIII. TILIACEÆ. Stamina ∞, libera v. basi brevissime connata. Antheræ 2-loculares. *Ovula sæpe pendula, raphe ventrali.* Arbores fruticesve, rarius herbæ, foliis alternis v. rarius oppositis indivisis v. rarius lobatis. Stipulæ vulgo parvæ et deciduæ, rarius amplæ v. 0.

(Vide *Mammeam* et *Ochrocarpum Guttiferarum* et *Actinidiam Ternstrœmiacearum* inter *Guttiferales.*)

SERIES II. DISCIFLORÆ.

Sepala nunc distincta imbricata v. rarius valvata, nunc in calycem sæpius parvum lobis dentibusve imbricatis apertis v. rarius valvatis coalita, ab ovario libera v. rarius calycis

tubus basi ovario adnatus. Torus sæpius in discum carnosum pulvinatum cupulatum, explanatum v. in glandulas divisum, liberum v. ovarium cum calyce connectentem, v. cum ovario solo confluentem, v. rarius ab ovario distinctum et calycis basin vestientem expansus. Petala sepalis sæpissime isomera v. abortu pauciora, toro v. basi calycis circa discum inserta. Stamina petalis sæpissime isomera v. duplo plura v. abortu pauciora, circa v. intra v. supra discum inserta. Gynœcium syncarpicum septatum placentis ex angulo centrali loculorum v. apocarpum, per anthesin sæpius superum v. disco immersum.

Excepta: Discus parum conspicuus v. explanatus in *Malpighiaceis;* ad glandulas parvas reducitur v. vix a tubo stamineo distinguendus v. omnino deest in *Lineis Geraniaceis*que pluribus, deest etiam in *Coriaria, Ilicineis,* et in generibus nonnullis aliorum Ordinum; calycis tubum more Calyciflorarum vestit in *Rhamneis Anacardiaceis*que nonnullis et in paucis generibus aliorum Ordinum.

Stamina ∞ in *Humiriaceis Ochnaceis*que pluribus et in generibus perpaucis aliorum Ordinum.

Ovarium 1-loculare placentis parietalibus in *Wallacea Ochnacearum,* et in *Moringa;* inferum v. semiinferum in *Rhamneis Olacineis*que nonnullis.

(Disciflorarum cohortes 8 et 9 characteribus pluribus distinctissimæ sunt, cohors 7 et 10 inter se imprimis ovulorum situ differunt.)

Cohors 7. Geraniales. Discus sæpius intra stamina annularis v. tubo stamineo adnatus, v. ad glandulas cum petalis alternantibus reductus, rarius 0. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpissime 1–2, *pendula, raphe ventrali.*—Folia varia.

Cohors 8. Olacales. Discus cupulatus v. annulatus, liber v. stamina et petala apice ferens, v. in glandulas divisus v. 0. Gynœcium integrum. Ovula in ovario 1-loculari 1–3 v. in loculis 1–2, *pendula, raphe dorsali.*—Folia simplicia.

Cohors 9. Celastrales. Discus pulvinaris v. calyci adnatus v. ejus basin vestiens. Stamina circa discum v. ejus margini affixa. Gynœcium sæpius integrum. Ovula in loculis sæpissime 2, *erecta, raphe ventrali.*—Folia simplicia v. rarius composita.

Cohors 10. Sapindales. Discus varius. Stamina disco varie inserta. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpius 1–2, *adscendentia, raphe ventrali* v. reversa v. *solitaria a funiculo adscendente pendula* v. rarius ∞ horizontalia. —Folia pinnata v. rarius simplicia v. digitata.

Ordines v. Genera anomala 2, ad calcem Seriei inveniuntur.

(Vide *Bixineas, Capparideas, Resedaceas*que plures et genera pauca aliorum Ordinum inter Thalamifloras, disco plus minus distincto donata, a Discifloris tamen sæpius staminibus ∞ distinguenda.)

(Vide etiam genera nonnulla inter *Saxifragales* et *Passiflorales* Discifloras cum Calycifloris arcte connectentia.)

Cohors VII. Geraniales (Ovula pendula, raphe ventrali).

Discus sæpius intra stamina annularis v. tubo stamineo adnatus, v. ad glandulas cum petalis alternatas reductus, rarius 0. Gynœcium integrum v. sæpius lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis sæpissime 1–2, pendula, raphe ventrali, rarius ∞.

Excepta: Ovuli solitarii adscendentis raphe ventralis in *Flœrkea* et *Limnanthe* et ovuli alterius cujusve paris in generibus paucis Geraniacearum v. aliorum Ordinum; ovula a funiculis adscendentibus pendula in *Fagonia Zygophyllearum;* ∞ in generibus paucis Ordinum plurium.

XXXIV. Lineæ. Sepala imbricata, dorso eglandulosa. Discus 0, nisi glandulæ 5 tubo stamineo sæpius adnatæ discum indicant. Ovarium integrum, 3–5-loculare. Ovula in loculis sæpius 2. Albumen carnosum, rarius 0.—Herbæ fruticesve, rarius arbores, foliis alternis v. rarius oppositis indivisis. Stipulæ sæpe adsunt.

XXXV. Humiriaceæ. Sepala parva. Discus sæpius lobatus v. dentatus. Stamina 10–∞, *antherarum connectivo carnoso conico.* Ovarium integrum, 5–7-loculare. Ovula in loculis solitaria v. rarius 2. Albumen carnosum.—Arbores sæpius balsamifluæ, foliis alternis coriaceis indivisis. Stipulæ 0.

XXXVI. Malpighiaceæ. Calycis laciniæ 5, omnes v. nonnullæ extus sæpius 2-glandulosæ. Discus explanatus, v. sæpius parum conspicuus v. cum tubo stamineo confluens. Gynœcium lobatum v. subapocarpum, rarius integrum, e carpellis sæpissime 3. Ovula solitaria. Albu-

men 0.—Arbores fruticesve sæpe scandentes, foliis oppositis v. rarius alternis indivisis et raro lobatis. Stipulæ sæpius adsunt.

XXXVII. Zygophylleæ. Sepala 5, rarius 4, sæpius libera, eglandulosa. Staminum filamenta sæpius squamula aucta. Discus sæpius carnosus. Ovarium sulcatum angulatum v. lobatum. Ovula in loculis 2–∞.—Frutices v. herbæ, ramis articulatis foliis sæpius oppositis 2-foliolatis v. pinnatis epunctatis. Stipulæ persistentes.

XXXVIII. Geraniaceæ. Sepala 5, rarius pauciora, sæpius libera. Torus vix in discum expansus, sæpe 5-glandulosus, in centro ovarii sæpius plus minus prominens. Ovarium 3-5-lobum. Ovula in loculis 1–2, rarius ∞.—Herbæ fruticesve, foliis oppositis alternisve sæpius dentatis lobatis dissectis v. compositis eglandulosis. Stipulæ sæpius adsunt. Flores interdum valde irregulares.

XXXIX. Rutaceæ. Sepala 4–5, libera v. connata. Discus intra stamina rarius deest. Gynœcium sæpissime lobatum, rarius subapocarpum. Ovula in loculis 2.—Frutices v. rarius herbæ glanduloso-punctatæ. Folia sæpius opposita composita v. rarius simplicia et indivisa. Stipulæ perraræ.

XL. Simarubeæ. Omnia *Rutacearum*, nisi folia sæpius alterna et eglandulosa, stamina sæpe squama aucta, ovula in loculis sæpius solitaria.—Arbores fruticesve, cortice amaro.

XLI. Ochnaceæ. Sepala 4–5, libera, sæpius scariosa v. rigida. Torus post anthesin ampliatus. *Antheræ elongatæ.* Ovarium sæpius lobatum. Ovula in loculis 1–2 v. ∞.—Frutices v. arbores, foliis alternis coriaceis lucidis sæpissime indivisis. Stipulæ variæ.

XLII. Burseraceæ. Calyx 3–5-fidus, rarius -partitus. Discus annularis v. cupularis, liber v. calyci adnatus. Ovarium integrum, 2–5-loculare. Ovula in loculis 2, rarius 1. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus contortuplicatis rarius crasso-carnosis.—Arbores fruticesve balsamifluæ, foliis alternis pinnatim ternatimve compositis. Stipulæ 0.

XLIII. Meliaceæ. Calyx parvus. Discus varius. Stamina sæpissime monadelpha, *antheris tubo sessilibus v. sæpissime stipitatis.* Ovarium integrum. Ovula in loculis sæpissime 2.—Arbores fruticesve, foliis alternis sæpius pinnatim compositis rarius simplicibus. Stipulæ 0.

XLIV. Chailletiaceæ. Sepala 5, libera v. connata. *Petala 2-loba.* Discus cupularis v. in squamas 2 divisus. Ovarium integrum. Ovula in loculis 2.—Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis stipulatis.

Cohors VIII. Olacales (Ovula pendula, raphe dorsali).

Discus cupulatus v. annulatus, liber v. stamina et petala apice ferens, v. in glandulas divisus, v. 0. Gynœcium integrum. Ovula in ovario 1–3 v. in loculis 1–2 pendula, raphe dorsali, tegumentis a nucleo haud v. vix distinctis. Semina in fructu v. in loculis solitaria albumen copiosum carnosum v. rarissime deest.

Excepta: Ovula (minutissima) suberecta in *Opilieis* perpaucis inter *Olacineas.*
Semina in loculis sæpe gemina in *Emmoto*, exalbuminosa in *Sarcostigmate.*

XLV. Olacineæ. Calyx parvus. Petala v. corollæ lobi sæpissime valvati. Ovarium 1-loculare v. septis ad apicem non attingentibus imperfecte 3–5-loculare, rarissime collateraliter 3-loculare. Fructus sæpissime 1-spermus. Embryo intra albumen sæpius copiosum minimus v. majusculus.—Arbores fruticesve interdum volubiles, foliis alternis indivisis rarissime lobatis. Stipulæ 0.

XLVI. Ilicineæ. Calyx parvus. Petala v. corollæ lobi imbricati. Ovarium perfecte 3–∞-loculare. Fructus 3–∞-pyrenus, pyrenis 1-spermis. Embryo intra albumen copiosum minimus. Arbores fruticesve, foliis alternis indivisis. Stipulæ 0.

Cohors IX. Celastrales (Ovula erecta, raphe ventrali).

Discus pulvinaris v. calyci adnatus, v. ejus basin vestiens. Stamina numero petalis æqualia v. pauciora, rarissime duplo plura, circa discum v. ejus margini inserta. Gynœcium sæpissime integrum. Ovula in loculis 1–2, erecta, raphe ventrali.—Folia (*Ampelideis* exceptis) indivisa. Flores hermaphroditi.

Excepta: Stamina petalis duplo plura in genere unico *Celastrinearum.*
Gynœcium lobatum v. subapocarpum in *Stackhousia.* Ovula ∞ (pauca) v. reversa in *Celastrineis* perpaucis.

XLVII. CELASTRINEÆ. Calyx parvus, imbricatus. Petala patentia, imbricata. Stamina petalis alternata.—Frutices v. arbores, foliis simplicibus.

XLVIII. STACKHOUSIEÆ. Calycis tubus hemisphæricus, lobi imbricati. Petala erecta, imbricata, sæpe connata. Stamina petalis alternata. *Ovarium lobatum.*—Herbæ Australienses, foliis simplicibus.

XLIX. RHAMNEÆ. Calycis lobi valvati. Petala parva, concava. Stamina petalis opposita. —Frutices v. arbores, foliis simplicibus.

L. AMPELIDEÆ. Calyx parvus, lobis imbricatis. Petala valvata, caducissima. Stamina petalis opposita.—Frutices sæpe scandentes, foliis simplicibus compositisve.

COHORS X. SAPINDALES (Ovula adscendentia raphe ventrali, v. reversa).

Discus pulvinaris v. calyci adnatus, v. ejus basin vestiens. Stamina intra v. supra v. circa discum inserta. Gynœcium integrum lobatum v. subapocarpum. Ovula in loculis 1–2, adscendentia, raphe ventrali, v. reversa, v. e funiculo adscendente solitarie pendula micropyle infera, v. rarius ∞ horizontalia. Folia sæpius composita. Flores sæpius polygamo-dioici.

Excepta : Discus deest in *Anacardinearum* generibus nonnullis.

LI. SAPINDACEÆ. Stamina petalis anisomera v. duplo plura v. si numero æqualia iis alternata, intra v. supra v. circa discum inserta. Stylus 1. Ovula in loculis 1–2, adscendentia v. ∞, horizontalia.—Arbores fruticesve interdum scandentes, foliis sæpissime compositis.

LII. SABIACEÆ. Stamina (sæpius inæqualia v. nonnulla imperfecta) petalis numero æqualia, opposita.—Arbores fruticesve, foliis variis.

LIII. ANACARDIACEÆ. Stamina petalis sæpius numero æqualia et iis alternata v. duplo plura, supra v. circa discum inserta. Ovarium v. 1-loculare stylo 2–3-fido, v. 2–5-loculare ; ovula in loculis solitaria a funiculo basilari pendula v. apici v. parieti loculi affixa.—Arbores fruticesve, foliis variis.

(Vide *Fagoniam* inter *Geraniales.*)

ORDINES v. potius GENERA ANOMALA.

LIV. CORIARIEÆ. Discus 0. Sepala et petala 5. Stamina 10. Gynœcii carpella 5–10, distincta. Ovula in carpellis solitaria, pendula, raphe dorsali.—Frutices, foliis oppositis indivisis. Flores hermaphroditi. Ordo Thalamifloris accedens.

LV. MORINGEÆ. Discus calycis tubum vestiens. Stamina 10, quorum 5 ananthera. Ovarium 1-loculare, placentis 3 parietalibus. Ovula ∞.—Arbores, foliis bipinnatis. Flores hermaphroditi. Ordo Calycifloris accedens.

SERIES III. CALYCIFLORÆ.

Sepala nunc breviter nunc sæpius alte v. usque ad apicem in tubum persistentem v. superne deciduum ovario adnatum v. illum includentem coalita rarissime a basi libera. Discus staminifer calycis tubo adnatus, ab ovario liber v. calycem cum ovario connectens ; discus epigynus a staminibus distinctus adest in Ordinibus nonnullis. Petala sepalis sæpissime isomera v. abortu pauciora, ad apicem calycis tubi v. disci eum vestientis inserta, in generibus paucis desunt. Stamina numero varia, definita v. indefinita, ad marginem v. faciei interiori disci inserta. Gynœcium syncarpicum placentis variis v. apocarpum, per anthesin sæpius inferum v. calycis tubo inclusum.

Excepta : Tubus calycinus brevissimus est v. omnino deest sepalis a basi liberis in generibus paucis *Leguminosarum*, *Rosacearum*, *Samydacearum*, et *Ficoidearum*.

Gynœcium e calyce semiexsertum v. stipite solo incluso exsertum in generibus paucis Ordinum nonnullorum, omnino exsertum (sæpius lata basa impositum) in generibus nonnullis *Samydacearum* et *Ficoidearum*.

COHORS 11. ROSALES. Ovarii carpella solitaria v. libera v. basi rarius ad apicem coalita, stylis distinctis v. rarissime in columnam coalitis at facile solubilibus.

COHORS 12. MYRTALES. Ovarium syncarpicum inferum v. calycis tubo inclusum, sæpius in loculos divisum, stylo indiviso. Ovula in loculis 2–∞.

COHORS 13. PASSIFLORALES. Ovarium syncarpicum, inferum v. superum, calycis tubo inclusum v. exsertum, 1-loculare, placentis parietalibus v. in loculos divisum, styli distincti v. stylus divisus v. (in paucis inter Ordines parietales) indivisus.

COHORS 14. FICOIDALES. Ovarium syncarpicum, inferum v. superum, in loculos divisum, placentis subbasilaribus v. rarius 1-loculare, placentis parietalibus. Styli distincti v. apice divisi. Embryo cyclicus v. excentricus.

COHORS 15. UMBELLALES. Ovarium syncarpium, inferum, disco coronatum, in loculos divisum v. 1-carpicum. Styli distincti v. apice divisi. Ovula in loculis solitaria, pendula.

(Ovarium semiinferum v. spurie rarius perfecte inferum occurrit inter Thalamifloras in *Eupomatia*, in *Calycanthaceis*, in *Nymphæaceis* nonnullis et in *Portulaca* et inter Discifloras in *Rhamneis* nonnullis.)

COHORS XI. ROSALES.

Flores regulares v. irregulares, sæpius hermaphroditi. Ovarii carpella solitaria v. ∞, libera v. basi rarius ad apicem coalita. Styli distincti v. rarissime in columnam coaliti et basi præsertim facile solubiles. Folia varie composita v. simplicia.

Excepta: Styli interdum connati in *Bruniaceis* (fructu 2-cocco) et in *Saxifrageis* perpaucis.

* *Ovula adscendentia v. angulo centrali affixa.*

LVI. CONNARACEÆ. Flores regulares. Stamina definita. Ovarii carpella 1–5, libera, ovulis 2 a basi adscendentibus orthotropis. Fructus carpellum sæpius 1, folliculare. Albumen frequens.—Arbores fruticesve. Folia alterna, 1–3-foliolata v. pinnata. Stipulæ 0.

LVII. LEGUMINOSÆ. Flores irregulares v. regulares. Stamina definita v. ∞. Ovarii carpellum 1, excentricum, ovulis ∞ v. 1–2, angulo interiori affixis, amphitropis v. anatropis. Stylus terminalis. Albumen rarum.—Arbores frutices v. herbæ. Folia varia, sæpius composita. Stipulæ sæpissime adsunt.

LVIII. ROSACEÆ. Flores sæpius regulares. Stamina sæpissime indefinita. Ovarii carpella 1–∞, libera v. demum (rarius ab initio) coalita, ovulis sæpius 2 anatropis; styli basi 0, faciei interiori carpellorum affixi nec vere terminales. Albumen rarissimum.—Herbæ frutices v. arbores. Folia varia, sæpissime alterna, dentata lobata v. dissecta. Stipulæ sæpissime adsunt.

LIX. SAXIFRAGEÆ. Flores sæpius regulares. Stamina sæpissime definita. Ovarii carpella coalita v. apice rarius a basi libera, ovulis sæpius ∞; styli liberi v. si in columnam coaliti basi sæpius facile soluti. Albumen sæpissime copiosum.—Arbores frutices v. herbæ. Folia in generibus lignosis sæpe opposita, in herbaceis sæpius alterna.

LX. CRASSULACEÆ. Flores regulares. Sepala, petala, staminum series 1 v. 2, et carpella sæpissime libera et isomera. Ovula in carpellis ∞. Albumen carnosum.—Herbæ suffruticesve sæpissime carnosæ.

** *Ovula placentis parietalibus affixa.*

LXI. DROSERACEÆ. Flores regulares. Stamina sæpissime definita. Ovarium liberum, syncarpicum, placentis parietalibus; styli distincti; ovula ∞. Albumen adest.—Herbæ setis glanduliferis plus minus onustæ.

(Vide etiam *Turneraceas Passifloreas*que perpaucas stylis interdum a basi liberis.)

*** *Ovula sæpius pauca v. solitaria, ab apice loculi pendula.*

LXII. HAMAMELIDEÆ. Sepala et petala varia v. 0. Stamina pauca v. ∞. Ovarium sæpius inferum v. semiinferum, e carpellis 2 summo apice liberis conflatum; ovula solitaria ab apice loculi pendula v. indefinita axi affixa.—Arbores fruticesve. Folia sæpius alterna, stipulata. Flores sæpissime capitati.

LXIII. BRUNIACEÆ. Flores regulares. Calycis lobi petala et stamina isomeri. Ovarium sæpius semiinferum, syncarpicum; ovula 1–∞, ab apice loculi pendula. Fructus 1–∞-coccus. Albumen carnosum.—Frutices ericoidei.

LXIV. HALORAGEÆ. Flores parvi, sæpius incompleti, 2–4-meri. Stamina definita. Ovarium inferum, 1–4-loculare, stylis 1–4 distinctis; ovula in loculis solitaria, pendula. Albumen carnosum.—Herbæ aquaticæ v. terrestres, rarius suffrutices. Folia alterna v. rarius opposita, integra dentata v. lobata, submersa sæpe multifida.

(Vide etiam *Turneraceas* paucasque *Passifloreas* stylis a basi v. fere a basi solutis.

Cohors XII. Myrtales.

Flores regulares v. subregulares sæpius hermaphroditi. Ovarium syncarpicum, inferum v. calycis tubo inclusum, septatum v. ad loculum 1 reductum; stylus indivisus. Folia simplicia, integra, raro dentata.

Excepta: Ovarium imperfecte septatum, placentis parietalibus in perpaucis generibus diversorum Ordinum.

Folia 3-foliolata in *Illigera*, pinnatifida in perpaucis speciebus *Onagrariearum*.

* *Ovula ab apice loculorum pendula.*

LXV. Rhizophoreæ. Calycis lobi valvati. Stamina petalis 2–4-plo plura. Ovarium 2–6-loculare, inferum semisuperum v. rarius superum. Albumen 0 v. carnosum. Arbores fruticesve sæpe maritimi. Folia sæpissime opposita, stipulata, rarissime alterna exstipulata.

LXVI. Combretaceæ. Calycis lobi varii. Stamina sæpius definita. Ovarium 1-loculare (1-carpicum ?). Albumen 0. Cotyledones convolutæ v. plicatæ.—Arbores fruticesve. Folia opposita v. alterna, exstipulata.

(Vide etiam *Bruniaceas Saxifrageas*que perpaucas stylo indiviso.)

** *Ovula angulo interiori loculorum v. placentis basilaribus affixa, adscendentia horizontalia v. pendula.*

LXVII. Myrtaceæ. Calycis lobi imbricati v. aperti. Stamina ∞ v. rarius definita. Ovarium sæpissime inferum, 2–∞-loculare 2–∞-ovulatum v. rarius 1-loculare placentis subbasilaribus. Ovula 2–∞. Albumen 0.—Arbores fruticesve rarius suffrutices. Folia exstipulata, sæpissime punctata, opposita v. rarius alterna, penninervia v. rarius 3–5-nervia.

LXVIII. Melastomaceæ. Calycis lobi sæpius imbricati v. aperti. Stamina sæpissime definita, antheris apice 1–2-porosis v. rarius 2-rimosis, connectivo sæpius incrassato v. varie appendiculato. Ovarium calyci adnatum v. liberum, 2–∞-loculare, loculis ∞-ovulatis. Albumen 0.—Arbores frutices v. herbæ. Folia opposita exstipulata 3–9-nervia v. rarius penninervia.

LXIX. Lythrarieæ. Calycis lobi valvati. Petala sæpius corrugata. Stamina definita v. rarius ∞. Ovarium sæpius liberum, 2–∞-loculare, loculis ∞ -ovulatis. Albumen 0.—Herbæ frutices v. arbores. Folia opposita v. rarius alterna, integerrima, exstipulata.

LXX. Onagrarieæ. Flores sæpius 2–4-meri. Calycis lobi valvati. Stamina definita. Ovarium inferum, 2–4- rarius 1-loculare, ovulis ∞ v. rarius solitariis. Albumen 0.—Herbæ frutices v. arbores. Folia varia, interdum dentata v. pinnatifida, exstipulata.

Cohors XIII. Passiflorales.

Flores regulares subregulares v. rarius irregulares. Ovarium syncarpicum, inferum, semiinferum v. calycis tubo inclusum, rarius exsertum, 1-loculare, placentis parietalibus v. septis a latere v. prope parietes placentiferis divisum, rarius perfecte septatum. Stylus plus minus divisus v. (in *Samydaceis Loaseis*que plerisque) integer, v. styli a basi distincti. Folia integra lobata v. dissecta.

LXXI. Samydaceæ. Flores sæpius hermaphroditi. Petala sæpius sepalis subsimilia v. 0. Corona 0. Stamina nunc definita glandulis squamisve alternata, nunc ∞. Ovarium inferum semisuperum v. lata basi impositum. Stylus indivisus v. rarius 3-fidus v. 3-partitus. Albumen copiosum.—Arbores fruticesve. Folia indivisa alterna v. rarius opposita. Stipulæ parvæ v. 0.

LXXII. Loaseæ. Flores hermaphroditi. Petala sepalis dissimilia. Stamina ∞. Staminodia filiformia sæpe adsunt, corona cæterum 0. Ovarium inferum. Stylus integer v. 2–3-fidus. Albumen 0 v. carnosum.—Herbæ erectæ v. volubiles, pilis sæpe urentibus v. rigidis. Folia exstipulata, sæpe dentata lobata v. dissecta.

LXXIII. Turneraceæ. Flores hermaphroditi. Petala sepalis dissimilia, nuda v. intus squamigera, corona cæterum 0. Stamina definita. Ovarium liberum. Styli a basi soluti, sæpe 2-fidi. Albumen copiosum.—Herbæ fruticesve. Folia alterna, indivisa. Stipulæ minutæ v. 0.

LXXIV. PASSIFLOREÆ. Flores hermaphroditi v. unisexuales. Petala sepalis sæpe subsimilia v. 0. Corona calycis tubo v. intra petala inserta, simplex duplex v. multiplex. Stamina sæpissime definita. Ovarium liberum. Stylus simplex v. 3–5-partitus. Albumen carnosum.—Frutices v. herbæ sæpe scandentes, rarius arbores. Folia alterna, sæpe lobata v. dissecta, stipulata v. exstipulata. Cirrhi laterales v. 0.

LXXV. CUCURBITACEÆ. Flores unisexuales. Petala varia, sæpe cum calyce confluentia. Stamina definita (sæpius 3), antheris extrorsum adnatis. Corona 0. Ovarium sæpissime inferum, placentis in axi confluentibus. Stylus simplex v. apice divisus. Albumen 0.—Herbæ suffruticesve, scandentes v. prostrati. Folia alterna, sæpius dentata lobata palmatipartita v. pedata. Cirrhi laterales v. 0.

LXXVI. BEGONIACEÆ. Flores unisexuales, asymmetrici. Perianthii segmenta 2–∞, omnia petaloidea v. exteriora sepaloidea. Stamina ∞, antheris adnatis. Ovarium inferum, sæpius 3-gonum v. 3-alatum, 3-loculare, placentis ex angulo interiore loculorum projectis. Styli liberi v. basi connati, sæpius 2-fidi. Albumen tenue v. 0.—Herbæ suffruticesve. Folia alterna v. sparsa, sæpius inæquilatera, dentata lobata v. digitata.

LXXVII. DATISCEÆ. Flores unisexuales v. polygami. Perianthii segmenta parva. Stamina 4–∞, antheris dorsifixis. Ovarium inferum, apice sæpe apertum. Placentæ parietales. Styli liberi, simplices v. 2-partiti. Albumen parcum.—Herbæ arboresve. Folia alterna, simplicia v. pinnata. Stipulæ 0.

(Vide etiam *Cacteas* (habitu et seminibus a *Passifloralibus* distinctas) et genera pauca aliorum Ordinum ovario imperfecte septato.)

COHORS XIV. FICOIDALES.

Flores regulares v. subregulares. Ovarium syncarpicum, inferum semisuperum v. superum, nunc 1-loculare placentis parietalibus, nunc 2–∞-loculare placentis basilaribus liberis v. axi centrali adnatis. Styli liberi v. in stylum apice fissum connati, lobis stylisve linearibus intus stigmatosis. Embryo in semine albuminoso excentricus v. curvus v. cyclicus v. rarius in semine exalbuminoso obliquus. Folia integerrima v. in caule carnoso 0.

LXXVIII. CACTEÆ. Calycis lobi petala et stamina sæpius ∞. Ovarium inferum, 1-loculare, placentis parietalibus. Stylus apice radiatim fissus.—Caules heteromorphi, sæpius carnosi, extus pulvillis lanatis sæpe aculeatis seriatis v. sparsis præditi. Folia minuta v. 0, v. rarissime evoluta carnosa.

LXXIX. FICOIDEÆ. Calycis lobi sæpius 4–5. Petala ∞ v. parva v. 0. Stamina ∞ v. pauca. Ovarium inferum semisuperum v. superum, 2–∞-loculare. Styli liberi v. alte connati. —Herbæ suffruticesve, haud raro carnosi. Folia integerrima.

COHORS XV. UMBELLALES.

Flores regulares. Ovarium inferum, 2–∞- rarius 1-loculare, ovulis in loculis solitariis pendulis. Styli distincti v. basi coaliti, disco epigyno impositi v. circumdati. Stamina sæpius definita. Albumen copiosum. Embryo minimus v. longior rectusque.

LXXX. UMBELLIFERÆ. Petala sæpius leviter imbricata, rarius valvata. Ovarium 2-merum. Fructus in carpella 2 sicca indehiscentia secedens. Herbæ, rarius frutices v. arbores. Folia sæpe dissecta. Pericarpium sæpius canalibus oleiferis percursum.

LXXXI. ARALIACEÆ. Petala valvata v. rarius imbricata. Ovarium 1-2-∞-merum. Ovulorum raphe ventralis. Fructus sæpissime drupaceus, pyrenis distinctis et rarius sponte sece dentibus.—Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia alterna v. rarius opposita, sæpius composita. Exocarpium carnosum tenue v. crassum, rarius vesiculis oleosis farctum.

LXXXII. CORNACEÆ. Petala valvata v. imbricata. Ovarium 1–2–4-merum. Ovulorum raphe dorsalis. Fructus sæpissime drupaceus, pyrenis distinctis at non sponte secedentibus.—Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia opposita v. rarius alterna, indivisa.

DICOTYLEDONES.

POLYPETALÆ.

Ordo I. **RANUNCULACEÆ.**

Endl. Gen. 843; Lindl. Veg. Kingd. 425.

Sepala 3–∞ (sæpius 5), hypogyna, libera, vulgo petaloidea et decidua, imbricata v. (in *Clematideis*) valvata. *Petala* sepalis isomera v. ∞, hypogyna, libera, nunc plana et conspicua, nunc parva deformia v. 0, imbricata. *Stamina* ∞, sæpius numerosa et pluriseriata, hypogyna, libera. *Antheræ* innatæ, connectivo cum filamento continuo, loculis rimis lateralibus v. extrorsum dehiscentibus. *Gynœcii* carpella ∞ v. rarius solitaria, libera v. rarius subconnata, unilocularia, stylo simplici intus apice stigmatifero v. stigmate sessili terminata. *Ovula* anatropa, nunc solitaria adscendentia raphe ventrali, v. pendula raphe dorsali, nunc plurima suturæ ventrali biseriatim affixa, horizontalia. *Fructu* carpella mutantur in achenia sicca, indehiscentia, et monosperma, v. in baccas mono- v. oligo-spermas, v. in capsulas intus v. apice folliculatim dehiscentes. *Semina* exarillata. *Testa* in monospermis tenuiter coriacea, lævis v. rugosa, raphe parum prominente; in polyspermis crustacea v. carnoso-fungosa, lævis rugosa v. subsquamosa, raphe sæpius valde prominente. *Embryo* in basi albuminis cornei v. rarius carnosi minimus.

Herbæ annuæ, v. caudice radiciformi v. cæspitoso v. ope stolonum perennantes, rarius suffruticosæ v. lignoso-scandentes. Folia radicalia v. alterna (in *Clematideis* opposita), integra v. palmatim subpinnatimve dissecta, petiolo sæpe more Umbelliferarum basi amplexicauli-dilatato v. rarius appendicibus stipuliformibus aucto. Pili, dum adsint, simplices. Inflorescentia vulgo terminalis, monantha, racemosa v. paniculata. Flores regulares v. rarius (in *Delphinieis*) irregulares, hermaphroditi v. rarius abortu dioici.

Species apud auctores descriptæ ultra 1200, sed in generibus nonnullis miro modo variabiles et a botanicis multiplicatæ. Species bene distinctæ adhuc cognitæ verisimiliter vix ad numerum 540 attingunt. Ordo per totum fere orbem terrarum dispersus, inter tropicos tamen rarior et ibidem vix nisi inter montes occurrit. Genera plurima, præsertim *Thalictrum*, *Adonis*, *Ranunculus*, *Aquilegia*, *Delphinium*, et *Aconitum*, quoad specierum discrimen hodie valde confusa sunt et botanicis systematicis sedulo commendantur.

Ranunculaceæ a *Papaveraceis* differunt imprimis gynœcio apocarpo, succo aqueo, et floribus raro dimeris; a *Berberideis* herbaceis, staminibus indefinitis et antherarum dehiscentia; a *Dilleniaceis*, habitu, sepalis sæpissime deciduis, et seminibus exarillatis: a *Magnoliaceis*, habitu, petalis 1- vel vix 2-seriatis. Nonnullæ habitu *Umbelliferis*, aliæ *Alismaceis* accedunt, sed structura floris v. seminis longe recedunt.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis suffruticosus v. frutescens in *Xanthorhiza* et in *Pæonia Moutan*, lignoso-scandens in plerisque *Clematideis*.

Folia omnia opposita in *Clematideis*. Folium florale amplexicaule et dissectum in *Anemone*, *Eranthide*, paucisque speciebus generum aliorum simulat involucrum e foliis 3 v. pluribus verticillatis compositum. Stipellæ adsunt in *Thalictris* nonnullis.

Sepala plus minus persistunt in *Oxygraphide* et *Helleboro*.

Stamina numero sepala vix excedunt, v. pauciora sunt, in *Myosuro*, *Ranunculis* nonnullis parvifloris, *Calthæ* speciebus 2, etc.; sepalis petalisque isomera v. dupla et his alterna in *Xanthorhiza* et in una e *Calthis;* interiora sterilia squamæformia in *Aquilegia*. Antheræ introrsum dehiscunt in *Clematidibus* 2 Indicis.

Discus perigynus evolvitur in *Pæonia*.

Carpella subdefinita in *Helleboreis* plurimis, basi connata in *Glaucidio* et *Hellebori* speciebus nonnullis, altius in capsulam apice lobatam connata in *Nigella*, sæpe v. semper solitaria in *Glaucidio*, in *Delphinio Consolida*, in *Actæa*, in *Cimicifugæ* speciebus nonnullis, etc.

Seminis embryo majusculus in *Trautvetteria*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Clematideæ. Sepala valvata. Petala 0, v. angusta staminoidea. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum pendulum, raphe dorsali. Achenia indehiscentia.—Caulis herbaceus v. scandens. Folia opposita.

1. CLEMATIS. Petala 0 v. gradatim in stamina abeuntia. Folia non cirrhifera.—*Orbis fere totus.*

2. NARAVELIA. Petala linearia, a staminibus abrupte distincta. Folia bifoliolata, petiolo apice cirrhoso.—*Asia trop.*

Tribus II. Anemoneæ. Sepala imbricata. Carpella uniovulata. Ovulum pendulum, raphe dorsali. Achenia indehiscentia.—Herbæ. Folia radicalia, alterna, v. involucrum simulantia.

* *Petala* 0 *v. minima.*

3. THALICTRUM. Involucrum 0. Sepala 4–5.—*Eur.*, *Asia*, *Amer.*

4. ANEMONE. Involucrum e segmentis folii floralis formatum, rarius 0 sepalis pluribus.—*Regiones extratropicæ.*

** *Petala conspicua, non foveolata.*

5. KNOWLTONIA. Carpella baccata.—*Afr. austr.*

6. ADONIS. Achenia sicca.—*Eur.*, *Asia.*

*** *Petala ad apicem unguis foveolata.*

7. CALLIANTHEMUM. Sepala basi nuda. Petala conspicua. Achenia capitata.—*Eur.*, *Asia mont.*

8. MYOSURUS. Sepala basi minute calcarata. Petala angusta. Achenia spicata.—*Eur.*, *Asia*, *Amer.*, *Austral.*, *N. Zel.*

Tribus III. Ranunculeæ. Sepala imbricata. Carpella uniovulata. Ovulum adscendens, raphe ventrali. Achenia indehiscentia.—Herbæ. Folia radicalia v. alterna.

9. TRAUTVETTERIA. Petala 0.—*Amer. bor.*, *Japonia.*

10. RANUNCULUS. Sepala caduca. Petala 3–∞.—*Orbis fere totus.*

11. HAMADRYAS. Flores *Ranunculi* nisi dioici.—*Amer. antarct.*

12. OXYGRAPHIS. Sepala persistentia. Petala ∞.—*Asia mont.*

Tribus IV. Helleboreæ. Sepala imbricata. Petala parva, v. deformia, v. 0. Carpella pluriovulata, maturitate dehiscentia v. rarius baccata.—Herbæ. Folia radicalia, v. alterna, v. involucrum simulantia.

Subtribus 1. Caltheæ. *Folia palmatinervia v. palmatisecta. Flores regulares, solitarii* v. *paniculati.*

* *Petala* 0.

13. CALTHA. Ovula biseriata secus suturam ventralem.—*Eur.*, *Asia*, *Amer.*, *Austral.*, *N. Zel.*

14. CALATHODES. Ovula biseriata prope basin ovarii.—*Asia mont.*

15. GLAUCIDIUM. Ovula pluriseriata. Carpella connata v. solitaria.—*Japonia.*

16. HYDRASTIS. Ovula 2. Carpella baccata.—*Amer. bor.*

** *Petala parva v. angusta.*

17. TROLLIUS. Sepala vulgo decidua. Petala integra.—*Eur.*, *Asia*, *Amer. bor.*

18. HELLEBORUS. Sepala persistentia, lata. Petala bilabiata v. squama aucta.—*Eur.*, *Asia occid.*

19. ERANTHIS. Sepala angusta, decidua. Petala squama aucta. Carpella stipitata. Involucrum e folii floralis segmentis formatum.—*Eur.*, *Asia mont.*

Subtribus 2. Isopyreæ. *Folia ternatim subpinnatimve decomposita. Flores regulares, solitarii v. paniculati.*

* *Sepala* 5–6.

20. COPTIS. Petala parva. Carpella libera, stipitata.—*Eur.*, *Asia*, *Amer. bor.*

21. ISOPYRUM. Petala parva v. 0. Carpella libera, sessilia.—*Eur.*, *Asia*, *Amer. bor.*

22. NIGELLA. Petala parva v. unguiculata, ecalcarata. Carpella basi v. alte connata.—*Eur.*, *Asia occid.*

23. AQUILEGIA. Petala deorsum calcarata.—*Eur.*, *Asia*, *Amer. bor.*

** *Sepala et petala numerosa.*

24? ANEMONOPSIS. Petala brevia, sessilia. Flores subracemosi.—*Japonia.*

Subtribus 3. Delphinieæ. *Folia palmatinervia v. palmatisecta. Flores irregulares.*

25. DELPHINIUM. Sepalum posticum calcaratum.—*Eur.*, *Asia*, *Amer. bor.*

26. ACONITUM. Sepalum posticum galeatum.—*Eur.*, *Asia.*

Subtribus 4. Cimicifugeæ. *Folia ternatim subpinnatimve decomposita. Flores regulares, racemosi.*

* *Stamina numerosa.*

27. ACTÆA. Carpellum 1, baccatum.—*Eur.*, *Asia*, *Amer. bor.*

28. CIMICIFUGA. Carpella 1–∞, folliculatim dehiscentia.—*Eur.*, *Asia*, *Amer. bor.*

** *Stamina definita.*

29. XANTHORHIZA. Carpella 5–10, folliculatim dehiscentia.—*Amer. bor.*

Tribus V. Pæonieæ. Sepala imbricata. Petala ampla. Carpella disco cincta, pluriovulata, maturitate dehiscentia. Herbæ magnæ v. plus minus fruticosæ. Folia radicalia v. alterna, pinnatim decomposita.

30. PÆONIA.—*Eur.*, *Asia.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

PLATYSTEMON, Benth., gynœcio apocarpo Ranunculaceis arcte affinis, habitu **Papaveraceis** similior, inter illas quærendus. Carpella torulosa v. articulatim secedentia nec ut in Ranunculaceis pleiospermis folliculatim dehiscentia.

PODOPHYLLUM, Linn., *Glaucidio* inter Ranunculaceas affine, ad hunc ordinem a Lindleyo refertur, a plerisque tamen botanicis **Berberideis** adscribitur, et a nobis ibidem recensetur. Stamina definita sunt, numero (quaternario) petalorum æqualia v. dupla.

CABOMBA, Aubl., genus **Nymphæacearum** primo intuitu Ranunculis nonnullis aquaticis accedit, sed foliis, petalis, et præsertim seminis structura facile distinguitur.

TETRACTIS, Spreng. Neue Entd. iii. 53, est genus ob characterem mancum nequaquam recognoscendum.

CROSSOSOMA, Torr., primum Ranunculaceis adscriptum, nunc ad calcem **Dilleniacearum** collocatur.

CEPHALOTUS, Labill., a Lindleyo Ranunculaceis approximatus inter **Saxifragaceas** quærendus.

PODOSTAURUS, Jungh., a Walpersio post Ranunculaceas enumerata, est **Rutacea,** verisimiliter *Bönninghausenia.*

TRIBUS I. CLEMATIDEÆ.

1. **Clematis,** *Linn. Gen. n.* 696.—Sepala 4 (rarius 5–8), petaloidea, valvata. Petala 0 v. sepalis breviora et gradatim in stamina abeuntia. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia capitata, sessilia v. vix stipitata, apice stylo persistente nudo v. barbato caudata.—Caulis lignoso-scandens v. rarius suffruticosus v. herbaceus. Folia opposita, ternatim pinnatimve plurifoliolata v. rarius simplicia, petiolo sæpe volubili nec in cirrhum mutato. Flores axillares terminalesve, solitarii v. paniculati, ebracteolati v. rarius 2-bracteolati, sæpius, præsertim in speciebus hemisphærii australis tropicisve, polygamo-dioici.

Species ad 100 imprimis per regiones temperatas utriusque orbis dispersæ, inter tropicos rariores. *DC. Prod.* i. 2. *Walp. Rep.* i. 3; ii. 737; v. 3: *Ann.* i. 3, 953; ii. 3; iv. 3. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 1 *ad* 5; *A. Gray*, *Gen. Ill. t.* 1, 2; *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 60 *ad* 65.

Genus in sectiones 3: *Viticella*, DC., *Cheiropsis*, DC., et *Flammula*, DC., commode dividitur. ATRAGENE, Linn. Gen. 695, staminibus exterioribus in petala mutatis, ab auctoribus pluribus generice distincta, melius ad sectionem *Cheiropsim*, cum qua optime habitu convenit, refertur. In *Flammulis* nonnullis (e. gr. *C. smilacifolia*) filamenta exteriora gradatim dilatantur et antheræ fer evanescunt. Spach (Suit. Buff. vii. 257) genera 5 distincta recepit, scil.: ATRAGENEN, Linn., CHEIROPSIM, DC., VITICELLAM, Mœnch, VIORNAM, Pers., MECLATIDEM, Spach, et CLEMATIDEM, Linn.

2. **Naravelia,** *DC. Syst. Veg.* i. 187.—Sepala 4–5, petaloidea, valvata. Petala ∞, linearia v. clavata, a staminibus abrupte distincta. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia stipiti crasso cavo insidentia, apice stylo persistente barbato caudata.—Caulis lignoso-scandens. Folia opposita, bifoliolata, petiolo in cirrhum producto. Flores paniculati.

Species 2 (v. 3 ?) in Asia australiore vel Archipelago Indico crescentes. *Walp. Ann.* iv. 9 ; ii. 5. *Roxb. Pl. Corom. t.* 188 (*Atragene*). Genus a *Clematidi* nonnisi petalis et cirrhis differt.

TRIBUS II. ANEMONEÆ.

3. **Thalictrum,** *Linn. Gen. n.* 697.—Involucrum 0. Sepala 4–5, petaloidea. Petala 0. Carpella ∞ (vulgo pauca), receptaculo parvo inserta, uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia sæpe stipitata, stylo deciduo v. 0, ecaudata.—Herbæ caudice perenni. Folia ternatim decomposita, caulina dum adsint alterna. Flores sæpe polygami, paniculati v. rarius racemosi, virentes, flavicantes, purpurei, v. albidi, vulgo parvi, antheris exsertis valde conspicuis ; v. rarius flores majores, antheris parvis sepalis brevioribus. Achenia sæpius compressa, faciebus 1–3-nerviis -costatisve, rarius inflata v. subtriquetra.

Species ad 50, pleræque in zona temperata v. frigidiore hemisphærii borealis crescentes, paucæ Indicæ tropicæ, Capenses, v. secus Andes in Americam meridionalem penetrantes. *DC. Prod.* i. 4 ; *Walp. Rep.* i. 10 ; ii. 738 ; v. 4 : *Ann.* i. 5, 953 ; ii. 5 ; iv. 9. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 6 *ad* 12; *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 26 *ad* 46.

Sectiones Candolleanas PHYSOCARPUM carpellis inflatis et TRIPTERIUM carpellis triquetris pro generibus propriis vindicat Spach, Suit. Buff. vii. 237.

4. **Anemone,** *Linn. Gen. n.* 694.—Involucrum sub flore e foliis 3 verticillatis (v. segmentis folii floralis) compositum. Sepala 4–20, petaloidea. Petala 0, nisi stamina exteriora in glandulas stipitatas mutata. Carpella indefinita, uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia capitata, stylo persistente nudo v. barbato acuminata v. caudata.—Herbæ caudice perenni. Folia radicalia dissecta v. lobata. Scapi radicales, præter involucrum flori approximatum v. plus minus remotum (nonnunquam repetitum scapo ramoso) aphylli. Flores terminales, cærulei, albi, rubri v. purpurei, rarius pallide flavicantes. Stamina sepalis breviora. Achenia sæpius compressa, carinata v. alata, faciebus aveniis v. rarius 1–3-nerviis, rarius angulata.

Species ad 70, præsertim in hemisphærii borealis regionibus temperatis frigidis v. montanis crescentes, paucæ in America australi v. in Africa australiore, una in Australia reperitur. *Walp. Rep.* i. 14 (*Pritz. Enum.*) ; ii. 738 ; v. 4 : *Ann.* i. 6 ; ii. 5 ; iv. 13. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 13 *ad* 18. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 3 *ad* 5. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 47 *ad* 59.

Subgenera sequentia a nonnullis genera propria nuncupantur :—1. PULSATILLA, Tourn., staminibus exterioribus mutatis, glanduliformibus, acheniis barbato-caudatis. 2. ANEMONE, Tourn., staminibus omnibus antheriferis, stylis brevibus parum mutatis. 3. HEPATICA, Dill., involucro flori approximato, stylis brevibus.

SYNDESMON, Hoffmg. in Flora, 1832, Intell. Bl. 34, a botanicis hodiernis ad *A. thalictroidem*, Linn., reductum, et *Thalictris* adscriptum (*A. Gray, Gen. Ill. t.* 6), melius inter *Anemones* collocandum ob involucri præsentiam et sepala numerosa. Stamina brevia *Anemonis*, similia tamen in *Thalictro tuberoso* aliisque paucis occurrunt. Achenia inter illa *Anemonis* et *Thalictri* quasi media. Hoc genus nomine ANEMONELLÆ salutavit Spach (*Suit. Buff.* vii. 240).

BARNEOUDIA, *C. Gay, Fl. Chil.* i. 29. *t.* 1. *f.* 2, species 2 Chilenses amplectens, ab *Anemone*, sect. *Hepatica*, non differe videtur nisi involucri foliolis bipartitis lobatisque. In *A. integrifolia*, *Spr. Pritz. Linnæa*, xv. 694 (*Hamadryade andicola, Hook. Ic. Pl.* ii. *t.* 137), involucrum omnino deest. Cætera omnia cum *Anemone* conveniunt.

5. **Knowltonia,** *Salisb. Prod.* 372 (Anamenia, *Vent. Malm. t.* 22).—Sepala 5, herbacea, decidua. Petala 5–16, conspicua, fovea nectarifera 0. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum pendulum. Carpella matura capitata, indehiscentia, carnosa v. pulposa, stylo deciduo.—Herbæ caudice perenni, habitu Umbelliferas referentes. Folia radicalia rigida, ternatim decomposita : caulina ad divisuras parva v. ad bracteas reducta v. 0. Flores virescentes v. flavicantes, pedunculis sæpe irregulariter umbellatis.

Species 5, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 4. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 19. *Bot. Mag. t.* 775. *Bot. Reg. t.* 936.

6. **Adonis,** *Linn. Gen. n.* 698.—Sepala 5–8, colorata, decidua. Petala 5–16, conspicua, basi sæpe maculata, fovea tamen nectarifera 0. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia capitata v. spicata, stylo brevi persistente apiculata.—Herbæ erectæ, annuæ v. perennes. Folia alterna, pinnatipartita, multifida, segmentis angustis. Flores terminales, solitarii, flavescentes v. rubri. Achenia sæpius angulata.

Species apud auctores sat numerosæ, verisimiliter ad 3 reducendæ, in orbe veteri per zonam temperatam hemisphærii borealis dispersæ; altera (sect. *Adonia*, DC.) annua segetalis, duæ (sect. *Consiligo*, DC., gen. ADONANTHE, Spach, Suit. Buff. vii. 227) perennes, imprimis montanæ. *DC. Prod.* i. 23. *Walp. Rep.* i. 32; v. 4: *Ann.* i. 7; ii. 6; iv. 16. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 24.

7. **Callianthemum,** *C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* ii. 336.—Sepala 5, decidua. Petala 5–15, conspicua, basi vel ad unguem fovea nectarifera impressa. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia capitata, stylo brevi persistente apiculata.—Herbæ alpestres, humiles, caudice perenni. Folia radicalia decomposita, caulina pauca v. 0. Flores terminales, albi.

Species 2, in montibus Europæ v. Asiæ temperatæ crescentes. *Walp. Rep.* i. 33; *Ann.* iv. 16. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 25. *Jacquem. Voy. t.* 3.—Habitus *Ranunculi*, a quo distinguitur imprimis ovulorum et seminum insertione.

8. **Myosurus,** *Linn. Gen. n.* 394.—Sepala 5 (rarius 6–7) basi deorsum minute calcarata. Petala totidem, parva, angusta, ungue filiformi ad apicem tubuloso-nectarifera. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum pendulum. Achenia longe spicata, lateraliter affixa, stylo brevi persistente apiculata.—Herbæ annuæ, pusillæ. Folia integra, omnia radicalia. Scapi uniflori, nudi. Flores parvi, flavidi. Stamina pauca. Achenia numerosissima, minima, dense imbricata.

Species 2, altera in regione temperata hemisphærii borealis, in America australi extratropica et in Australia crescens, altera in America occidentali extratropica tam boreali quam australi et in Nova-Zelandia. *Walp. Ann.* i. 7. *A. Gray, Gen. Ill.* i. *t.* 8. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 1. *f.* 1. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 1.

TRIBUS III. RANUNCULEÆ.

9. **Trautvetteria,** *Fisch. et Mey. Ind. Sem.* 1835, 22.—Sepala 3–5 (vulgo 4), concava. Petala 0. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum a basi cavitatis adscendens. Achenia capitata, utriculata, membranacea, stylo brevissimo apiculata. Embryo majusculus.—Herbæ caudice perenni. Folia palmatiloba, caulina pauca alterna. Flores parvi, corymboso-paniculati. Stamina ut in *Thalictro* vel in *Actæa* affinibusque exserta.

Species unica, in America boreali et Japonia crescens. *Walp. Rep.* i. 59. *A. Gray, Gen. Ill.* i. *t.* 7. *Bot. Mag. t.* 1630.

10. **Ranunculus,** *Linn. Gen. n.* 699.—Sepala 3–5, caduca. Petala totidem v. plura (usque ad 15), basi fovea nectarifera impressa v. squamula aucta, conspicua v. rarius minuta. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum a basi cavitatis adscendens. Achenia capitata v. spicata, stylo brevi nunc brevissimo apiculata, v. longiore rostrata.—Herbæ annuæ v. sæpius caudice perenni donatæ. Folia integra v. dissecta, caulina ad divisuras sæpius pauca. Flores albi, flavi, v. rubri, terminales, solitarii v. paniculati, rarius ad axillas ramulorum sessiles. Stamina sepalis petalisve breviora, sæpius numerosa, nonnunquam in speciebus parvifloris perpauca. Achenia compressa v. subglobosa, lævia v. varie striata, costata, rugosa v. echinata.

Species ad 160, per totum orbem dispersæ, paucæ inter tropicos in summis montibus repertæ, in temperatis et frigidis imprimis hemisphærii borealis copiosæ. *DC. Prod.* i. 26. *Walp. Rep.* i. 33; ii. 738; v. 4: *Ann.* i. 8, 954; ii. 6; iv. 16. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 23 *ad* 42. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 9. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 1 *ad* 23.

BATRACHIUM, sectio *Ranunculi*, DC., pro genere distincto ab auctoribus hodiernis propositum,

species includit paucas, verisimiliter ad 1 v. 2 reducendas, aquaticas, per totum fere orbem dispersas, at vix nisi acheniis transverse rugoso-striatis a cæteris speciebus distinguendas.

CERATOCEPHALUS, *Mœnch. ex DC. Syst. Veg.* i. 230, species amplectens 7 ab auctoribus descriptas (*Walp. Ann.* ii. 19) sed forte in unum conjungendas, in Europa v. Asia media crescentes olim generice distinguebatur acheniis rostrato-cornutis; sed hic character non magis quam in *R. orientali* et præsertim in *R. cornuto* observatur, et insuper in aliis speciebus formæ intermediæ occurrunt. Eadem ratione, XIPHOCOMA et GAMPSOCERAS, *Stev. in Bull. Mosq.* 1852, *t.* 7, genera ad easdem species condita, iterum cum *Ranunculo* jungenda erint. Nec vindicanda videntur genera PACHYLOMA, *Spach in Suit. Buff.* vii. 194, ad *R. arvensem*, nec CYPRIANTHE, Spach, l.c. 220, ad *R. orientalem* condita.

FICARIA, *Dill. ex DC. Syst. Veg.* i. 304, species unica Europæa, ob sepala sæpius 3, petala ∞, et stylos brevissimos a *Ranunculis* olim separata, ab auctoribus hodiernis iterum cum illis jungitur; characteres enim iidem in aliis pluribus speciebus occurrunt.

HECATONIA, *Lour.*, *DC. Syst. Veg.* i. 227, et KRAPFIA, *DC. l. c.* i. 228, ab auctore ipso in Prodromo suo iterum ad *Ranunculum* reducuntur.

CASALEA, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 8. *t.* 1, ob sepala et petala sæpius 3 tantum in genus proprium erecta, species paucas includit Austro-Americanas. Nec habitu tamen nec characteribus essentialibus a *Ranunculis* nonnullis veris differunt, et nostra sententia iis referendæ sunt.

APHANOSTEMMA, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 12, species unica Austro-Americana (*R. apiifolius*, *Poir. Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 26), paullo magis differt petalis minimis lamina brevissima. Petala tamen sæpe occurunt in *Ranunculis* veris sepalis multo minora (e. gr. in *R. recurvato*, Poir.). Ovulum in *R. apiifolio* semper vidimus a basi loculi adscendere nec ab apice pendulum.

CYRTORRHYNCHA, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 26, species unica montium Scopulosorum, habitu omnino *Ranunculorum*, non nostra sententia generice differt receptaculo parvo acheniisque striatis *Thalictrorum.* Achenia enim sæpe leviter striata occurrunt in *Ranunculo* (e. gr. *R. Cymbalariæ*). Ovulum erectum nec pendulum vidimus in speciminibus ipsis Nuttallianis *Cyrtorrhynchi* sui. Notandum est quod in *Ranunculis* plurimis carpella præsertim inferiora, receptaculo horizontaliter affixa nonnunquam quasi pendula sunt, sed ovulum *quoad carpellum* semper juxta basin cavitatis insertum est et versus apicem styliferum adscendit.

11. **Hamadryas,** *Comm. in Juss. Gen.* 232.—Flores abortu dioici. Sepala 5–6, caduca v. subpersistentia. Petala 10–12, basi squamula aucta, conspicua. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum a basi cavitatis adscendens. Achenia capitata, stylo brevi apiculata.—Herbæ humiles, caudice perenni, habitu *Ranunculis* similes, a quibus nonnisi floribus dioicis differunt.

Species 4, in America antarctica crescentes. *DC. Prod.* i. 25: *Walp. Ann.* i. 7: *Hook. f. Fl. Ant.* 227, 548. *t.* 85. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 22.

12. **Oxygraphis,** *Bunge, Fl. Alt. Suppl.* 46.—Sepala 5, persistentia. Petala 10–15, basi fovea nectarifera impressa, conspicua. Carpella ∞, uniovulata. Ovulum a basi cavitatis adscendens. Achenia capitata, stylo persistente rostrata.—Herbæ humiles, caudice perenni. Folia radicalia integra. Scapi nudi. Flores solitarii, aurei.

Species 2, in montibus Asiæ extratropicæ crescentes. *Walp. Rep.* i. 46: *Ann.* iv. 31. *Royle, Ill. t.* 11. *f.* 2. Genus a *Ranunculo* nonnisi sepalis persistentibus differt.

TRIBUS IV. HELLEBOREÆ.

13. **Caltha,** *Linn. Gen. n.* 703.—Sepala 5–∞, æqualia, colorata, decidua. Petala 0. Carpella ∞ (pauca v. numerosa), sessilia, secus suturam ventralem per totam longitudinem biseriatim ovuligera, maturitate folliculatim dehiscentia. Semina ∞, obovoidea, testa crustacea lævi, raphe valde prominente sæpe quasi alata.—Herbæ caudice cæspitoso v. ope surculorum perennantes, glabræ. Folia radicalia palmatinervia, integerrima, v. crenata, basi cordata v. lobis intrusis auriculata: caulina pauca v. 0. Flores lutei v. albi, solitarii v. pauci. Stamina et carpella nunc numerosa nunc pauca et subdefinita.

Species ad 9, in regionibus temperatis frigidisve crescentes, 5 boreales, 4 australes. *DC. Prod.* i. 44. *Walp. Rep.* i. 46; v. 6: *Ann.* i. 11; iv. 30. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 10. *Jacquem. Voy. t.* 4. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 101.

PSYCHROPHILA, sectio *Calthæ* apud *DC.*, quam C. Gay (Fl. Chil. i. 47. t. 2) pro genere proposuit, species australes continet, a borealibus nonnisi lobis foliorum magis intrusis distinguendas. Ex illis

2 oligandræ sunt et oligogynæ, 1 polyandra et polygyna, quarta intermedia. Sepala in fructu haud persistunt. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 43. *Hook. f. Fl. Ant.* i. *t.* 84.

THACLA, *Spach, Suit. Buff.* vii. 295, genus ad *C. natantem*, Pall., conditum, nequaquam vindicandum videtur.

14. **Calathodes,** *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 40.—Sepala 5, regularia, colorata, decidua. Petala 0. Carpella ∞, sessilia, distincta; ovula 8–10, prope basin suturæ biseriatim inserta.—Herba perennis, erecta, *Trollii* facie. Folia caulina alterna, palmatim lobata v. dissecta. Flores flavi, solitarii. Fructus ignotus.

Species unica, in Himalaya orientali crescens. *Walp. Ann.* iv. 29.

15. **Glaucidium,** *Sieb. et Zucc. Fam. Nat. Fl. Jap.* i. 76. *t.* 1.—Sepala 4, regularia, decidua. Petala 0. Carpella pauca v. solitaria, sessilia, basi breviter connata, ovulis numerosis secus suturam ventralem multiseriatis, maturitate plana, quadrata, dorso recto dehiscentia. Semina numerosa, oblonga, depressa, testa tenuiter crustacea, raphe valde elevata quasi alata.—Herba perennis, erecta. Folia (in caule sæpius 2) alterna, palmatim lobata. Flores solitarii, ampli, lilacini v. rosei.

Species unica, Japonica. *Walp. Ann.* i. 955.

16. **Hydrastis,** *Linn. Gen. n.* 704.—Sepala 3, regularia, petaloidea, caducissima. Petala 0. Carpella ∞, sessilia, distincta, versus medium biovulata, maturitate baccata in capitulum fructus *Rubi* simulantem congesta.—Herba perennis, erecta. Folia (in caule sæpius 2) palmatim lobata. Flores solitarii, parvi, albi. Stamina sepalis sublongiora.

Species unica, Boreali-Americana. *DC. Prod.* i. 23. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 18. *Bot. Mag. t.* 3019, 3232.

17. **Trollius,** *Linn. Gen. n.* 700.—Sepala 5–∞, regularia, petaloidea, vulgo decidua. Petala 5–8, parva, unguiculata, rarius ∞, longe linearia, lamina integra basi fovea nectarifera instructa. Carpella 5–∞, libera, sessilia, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscentia. Semina ∞, oblonga, sæpius angulata, testa crustacea læviuscula.—Herbæ erectæ, caudice perenni. Folia alterna, palmatim lobata v. dissecta. Flores solitarii v. pauci, ampli, flavi v. lilacini.

Species ad 9, in temperatis frigidisve hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes.—*DC. Prod.* i. 45. *Walp. Rep.* i. 47; ii. 740: *Ann.* iv. 29. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 44 *A. Gray, Gen. Ill. t.* 11. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 102.

HEGEMONE, *Bunge in Ledeb. Fl. Ross.* i. 51, species unica, generice separatur ob sepala persistentia, nec aliter differt. Sepala tamen in *Trolliis* veris sæpe diu persistunt et vix ante maturitatem fructus cadunt; dum in *T. lilacino* (*Hegemone*) ipso, sepala non omnia persistere videntur in speciminibus diu defloratis. Fructum maturum tamen non vidimus.

18. **Helleborus,** *Linn. Gen. n.* 702.—Sepala 5, regularia, petaloidea v. subherbacea, vulgo persistentia. Petala parva, unguiculata, nectariiformia, lamina basi labio interiore v. squama aucta. Carpella ∞ (vulgo pauca), sessilia v. subsessilia, libera v. basi coalita, pluriovulata, maturitate apice intus dehiscentia. Semina ∞, biseriata, testa crustacea nitida.—Herbæ erectæ, caudice perenni. Folia palmatim subpedatimve dissecta v. lobata, caulina pauca, summa nonnunquam involucrum mentientia v. omnia bracteæformia. Flores majusculi, albi, virentes, flavicantes v. luridi, solitarii v, paniculati. Sepala lata. Capsulæ nunc coriaceæ nunc membranaceæ et valde auctæ.

Species ad 11, in Europa v. Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 46. *Walp. Rep.* i. 47; ii. 741: *Ann.* i. 12; iv. 26. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 103 *ad* 112.

19. **Eranthis,** *Salisb. in Trans. Linn. Soc.* viii. 303.—Sepala 5–8, regularia, petaloidea, decidua. Petala parva, nectariiformia, unguiculata, lamina basi labio interiore squamæformi aucta. Carpella ∞ (vulgo pauca), libera, stipitata, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscentia. Semina ovoidea v. subglobosa, testa crustacea lævi.—Herbæ humiles, caudice perenni tuberiformi. Folia radicalia palmatim dissecta, caulinum unicum sub flore ipso v. sub pedunculo amplexicaule, segmentis folia verticillata involucri mentientibus. Flos solitarius, flavus, sepalis angustis.

Species 2, in Europæ v. Asiæ montibus crescentes. *DC. Prod.* i. 46. *Walp. Rep.* i. 47 : *Ann.* iv. 29. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 101.—Semina uniseriata dicuntur, semper tamen ut in affinibus biseriatim inserta sunt, et nonnisi in folliculis ubi pauca maturescunt uniserialia apparent.

20. **Coptis,** *Salisb. in Trans. Linn. Soc.* viii. 305.—Sepala 5–6, regularia, petaloidea, decidua. Petala 5–6, parva, cucullata v. linearia. Carpella ∞ (vulgo pauca), stipitata, libera, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscentia. Seminum testa crustacea, nitida.—Herbæ humiles caudice perenni. Folia radicalia ternatim dissecta. Scapi aphylli, 1–3-flori. Flores albidi.

Species ad 6, in zona temperata hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 47 *Walp. Rep.* i. 49 : *Ann.* i. 954; iv. 26. *A. Gray*, *Gen. Ill. t.* 13. Genus forte melius pro sectione *Isopyri* habendum.

21. **Isopyrum,** *Linn. Gen. n.* 701.—Sepala 5–6, regularia, petaloidea, decidua. Petala 5, brevissima, nectariiformia v. 0. Carpella ∞ (2–20), sessilia, libera, 3–∞-ovulata, maturitate folliculatim dehiscentia. Seminum testa crustacea, lævis v. rugulosa.—Herbæ graciles, humiles, caudice perenni. Folia ternatim decomposita, caulina alterna v. summa subopposita v. 0. Flores solitarii v. laxe paniculati, albi. Petala forma valde variabilia. Stamina interdum vix ultra 10.

Species 7, in zona temperata hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 48. *Walp. Rep.* i. 48 ; ii. 741 : *Ann.* i. 954 ; ii. 11 ; iv. 26. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 113.

Enemion, *Rafin.* (*A. Gray*, *Gen. Ill. t.* 12), species unica Boreali-Americana a cæteris *Isopyris* non differt nisi petalis omnino deficientibus. Nec differt Leptopyrum, *Reichb.*, *Spach*, *Suit. Buff.* vii. 327, species unica Sibirica, nisi carpellis numerosioribus.

22. **Nigella,** *Linn. Gen. n.* 685.—Sepala 5, regularia, petaloidea, decidua. Petala 5, unguiculata, lamina parva bifida. Carpella 3–10, sessilia, plus minus inter se connata, pluriovulata, maturitate apice dehiscentia. Semina angulata, testa crustacea v. subcarnosa, sæpius granulata.—Herbæ erectæ, annuæ. Folia caulina alterna, in segmenta angustissima subpinnatim dissecta. Flores albidi, cærulei, v. flavicantes, nonnunquam folio florali sessili spurie involucrati.

Species ad 10, in regione Mediterranea v. Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 48. *Walp. Rep.* i. 49; ii. 741: *Ann.* i. 12; ii. 11. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 45, 46. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 120.

Garidella, *Linn. Gen. n.* 751 (*DC. Prod.* i. 48), species 2 includit nonnisi stylis abbreviatis et floribus parvis distinguendas. Capsulæ dehiscentia omnino *N. Damascenæ.* Hæc species a Spachio (*Suit. Buff.* vii. 301) generice separatur sub nomine Erobathos.

23. **Aquilegia,** *Linn. Gen. n.* 684.—Sepala 5, regularia, petaloidea, decidua. Petala 5, inter sepala in calcar concavum deorsum producta. Stamina interiora ad staminodia squamæformia reducta. Carpella 5, sessilia, libera, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscentia. Seminum testa crustacea, lævis v. granulosa.—Herbæ erectæ, caudice perenni. Folia alterna, ternatim decomposita. Flores speciosi, cærulei, flavi, coccinei v. versicolores, solitarii v. paniculati.

Species apud auctores sat numerosæ, verisimiliter ad 5 v. 6 reducendæ, in zona temperata hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 50. *Walp. Rep.* i. 50; v. 6 : *Ann.* i. 13; ii. 12; iv. 25. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 47 *ad* 49; *A. Gray*, *Gen. Ill. t.* 14; *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 114 *ad* 119. Stamina ab auctoribus ∞-adelpha dicuntur, nobis tamen libera apparent, at in quibusdam speciebus subregulariter in seriebus pluribus 10-andris toro depresso-conico superposita inseruntur.

24? **Anemonopsis,** *Sieb. et Zucc. Fam. Nat. Fl. Jap.* i. 73. *t.* 1 (Xaveria, *Endl. Gen. Suppl.* iv. 30).—Sepala ∞ (ad 9), regularia, petaloidea, decidua. Petala ∞ (ad 12), brevia, sessilia, lata, basi foveola nectarifera impressa. Carpella pauca (3–4), sessilia, libera, pluriovulata (maturitate folliculatim dehiscentia ?).—Herba erecta. Folia radicalia et inferiora maxima, ternatim decomposita, iis *Actææ* subsimilia. Flores majusculi, laxe subracemosi, distantes, eos *Anemonis* cujusdam flore pleno simulantes.

Species unica, Japonica, a nobis non visa. *Walp. Ann.* i. 955.

25. **Delphinium,** *Linn. Gen. n.* 681.—Sepala 5, basi subconnata, posticum (seu calycis tubus) deorsum in calcar productum. Petala 2 v. 4, parva, 2 postica (sæpe connata) in appendicem calcariformem intra calcar calycis producta, 2 lateralia ecalcarata v. deficientia. Carpella 1–5, sessilia, libera, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscentia. Semina subcarnosa.—Herbæ annuæ v. caudice radiciformi perennes, erectæ, ramosæ. Folia alterna, subternatim palmatimve lobata v. dissecta. Flores majusculi, laxe racemosi v. paniculati, cærulei, purpurei, rosei v. albi, rarissime flavi. Filamenta basi interdum dilatata.

Species ad 40, in zona temperata hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 51. *Walp. Rep.* i. 51; ii. 743; v. 6: *Ann.* i. 13; ii. 12; iv. 23. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 50 *ad* 63. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 15. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 66 *ad* 74.

Genera Delphinastrum, Staphysagria et Phledinium, a Spachio, *Suit. Buff.* vii., proposita, non majoris valoris videntur quam sectiones *Delphinii.* Consolida, *Lindl. in Journ. Hort. Soc.* vi. 55 *cum ic.*, est idem cum *Phledinio.*

26. **Aconitum,** *Linn. Gen. n.* 682.—Sepala 5, posticum maximum galeatum, lateralia anticis latiora. Petala 2–5, parva, 2 superiora longe unguiculata, apice cucullata, sub galea recondita, 3 inferiora minima v. obsoleta. Carpella 3–5, sessilia, libera, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscentia. Seminum testa mucronato-spongiosa, rugis elevatis quasi squamosa.—Herbæ caudice perenni, erectæ. Folia alterna, palmatim lobata v. dissecta. Racemi v. paniculæ terminales, pedicelli bracteolati. Flores majusculi, cærulei, purpurei, ochroleuci v. albi. Filamenta basi sæpius dilatata.

Species ad 18, in hemisphærii borealis præsertim montanis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 56. *Walp. Rep.* i. 57; ii. 745; v. 7: *Ann.* i. 14; ii. 13; iv. 22. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 64, 65. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 16. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 75 *ad* 100.

Nirbisia, *G. Don, Gen. Syst.* i. 63, est genus falsum, e speciebus nonnullis *Aconiti* male descriptis compositum.

27. **Actæa,** *Linn. Gen.* 644.—Sepala 3–5, subæqualia, petaloidea, decidua. Petala 4–10, parva, unguiculata, spathulata, plana. Carpellum 1, pluriovulatum, maturitate baccatum. Semina depressa, testa crustacea, lævi.—Herbæ, caudice perenni radiciformi, caulibus erectis. Folia alterna, ternatim decomposita. Flores parvi, in racemum brevem post anthesin productum conferti. Stamina sepalis longiora. Stigma sessile, dilatatum.

Species 2 inter se valde affines, altera Boreali-Americana, altera per regiones temperatas frigidiores hemisphærii borealis in utroque orbe dispersa. *DC. Prod.* i. 65 (sect. *Christophoriana*). *Walp. Rep.* i. 60: *Ann.* iv. 32. *Reichb. Fl. Germ. Ic.* iv. *t.* 121. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 19.

28. **Cimicifuga,** *Linn. Amœn. Acad.* viii. 193. *t.* 4.—Sepala 4–5, subæqualia, petaloidea, decidua. Petala pauca (1–8), parva, unguiculata, biloba, v. 0. Carpella 1–8, libera, pluriovulata, maturitate folliculatim dehiscentia.—Herbæ habitu et foliis *Actææ* similes. Flores ut in illa parvi, sed numerosiores, in racemos elongatos nonnunquam compositos dispositi.

Species ad 8, in Europa orientali, Asia temperata, et America boreali crescentes. *DC. Prod.* i. 64 (sub *Actæa*). *Walp. Rep.* i. 60; v. 7 (*Pityrosperma*): *Ann.* iv. 32. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 121. Genus nonnisi carpellis dehiscentibus ab *Actæa* distinctum.

Subgenera sequentia a nonnullis genera propria nuncupantur:—1. Macrotys, *Raf.* (*Botrophis, Raf.*), *A. Gray, Gen. Ill. t.* 20, species unica Boreali-Americana, stylo abbreviato, seminum testa lævi; 2. Pityrosperma, *Sieb. et Zucc., in Act. Phys. Monac.* iii. 734. *t.* 3 (a nobis non visa), species includit 3 Japonicas, stylo abbreviato *Macrotyos*, seminibus squamulosis *Actinosporæ;* et 3. Actinospora, *Turcz. in Fisch. et Mey. Ind. Petrop.* 1835, 21 (*Cimicifugæ* veræ), species continet 4, gerontogeas v. Americanas, stylo tenuiore, seminum testa squamulis membranaceis tecta. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 66.

29. **Xanthorhiza,** *Marsh. ex Schreb. Gen.* 727. (Zanthorhiza, *L'Hér. Stirp. Nov. t.* 38.) —Sepala 5, subæqualia, petaloidea, decidua. Petala 5, parva, unguiculata, glandulæformia, apice dilatata. Stamina 5, petalis alterna, v. 10. Carpella 5–10, libera, sessilia, medio biovulata, maturitate folliculatim dehiscentia et abortu monosperma. Semen pendulum. —Frutex v. suffrutex nanus, caule intus flavo. Racemi compositi, penduli, velut folia

pinnatisecta e gemma terminali squamosa primo vere erumpentia. Flores parvi, atropurpurei, sæpe polygami. Stamina brevia.

Species unica, Boreali-Americana. *DC. Prod.* i. 65. *Walp. Ann.* ii. 14. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 17.

Tribus V. Pæonieæ.

30. **Pæonia,** *Linn. Gen.* 678.—Sepala 5, herbacea, persistentia. Petala 5–10, conspicua, lata, efoveolata. Carpella 2–5, multiovulata, disco carnoso cincta, maturitate coriacea, folliculatim dehiscentia. Semina magna, albumine carnoso.—Herbæ caudice radiciformi perennes, v. caulis ramosus plus minus lignosus. Folia alterna, ampla, pinnatim dissecta v. decomposita. Flores speciosi, purpurei, albi v. rubri.

Species apud auctores præsertim hortulanos sat numerosæ, verisimiliter ad 4 v. 5 reducendæ; 2 (v. 3) in Europa v. Asia temperata, tertia in America boreali-occidentali crescunt; quarta Chinensis (sect. Moutan, *DC.*, gen. *Lindl.*), a cæteris paullulum differt caule frutescente et disco magis evoluto. —*DC. Prod.* i. 65. *Walp. Rep.* i. 61; ii. 745; v. 7: *Ann.* i. 14; ii. 14; iv. 31. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iv. *t.* 122 *ad* 128.

Ordo II. DILLENIACEÆ.

Endl. Gen. 839; Lindl. Veg. Kingd. 423.

Sepala 5, rarius 3–4 v. ∞, valde imbricata, persistentia. *Petala* 5 v. pauciora, valde imbricata, sæpe corrugata, decidua. *Stamina* ∞, rarius definita, 10 v. pauciora, hypogyna (in *Crossosomate* perigyna), libera v. basi varie coalita. *Antheræ* innatæ, loculis rimis lateralibus v. introrsum v. poris apicalibus dehiscentibus. *Gynœcium* liberum, e carpellis 1–∞ distinctis v. rarius in centro floris cohærentibus compositum. *Ovula* 1–∞, anatropa, a basi erecta v. angulo interiori biseriatim affixa et ascendentia, raphe ventrali. *Styli* discreti, terminales v. subdorsales, divergentes, stigmate simplici terminati. *Carpella* nunc intus v. dorso dehiscentia, nunc crustacea v. baccata et indehiscentia. *Semina* 1 v. pauca, crassa, arillata (excepta *Dillenia*), testa crustacea, raphe brevi. *Albumen* carnosum. *Embryo* minutus, hilo proximus.

Arbores, frutices, nunc scandentes, v. rarius herbæ suffruticesve. Folia alterna, integra v. dentata, rarissime pinnatifida v. trifida. Stipulæ v. 0 v. petioli adnatæ alæformes et cito deciduæ. Inflorescentia varia. Flores sæpius lutei v. albi, hermaphroditi v. polygami, rarius dioici.

Species ad 180, pleræque inter tropicos utriusque orbis v. in Australia vigentes, perpaucæ in America boreali v. Asia orientali extratropica repertæ.

Dilleniaceæ *Ranunculaceis* proximæ differunt (paucis exceptis) habitu, calyce persistente, seminibus arillatis; a *Magnoliaceis* imprimis petalis 1-serialibus distinguuntur; cum *Ternstrœmiaceis*, a quibus longius recedunt gynœcio apocarpo seminibus aliisque notis, arcte tamen connexæ sunt per *Dilleniam* et *Actinidiam.*

FORMÆ ABNORMES.

Caulis herbaceus est in *Acrotremate*, *Hibbertiis*que perpaucis.

Folia pinnatifida in *Acrotremate*, opposita in *Hibbertiis* Madagascariensibus.

Stamina definita in *Pachynemate* et *Adrastæa*, pauca in *Hibbertiis* nonnullis, alte 5-adelpha in *Candollea*, perigyna in *Crossosomate*. Antheræ dorso affixæ in *Crossosomate.*

Carpella intus plus minus coalita v. cohærentia in *Curatella*, *Acrotremate*, *Dillenia*, *Reifferschiedia*, *Hibbertiis*que nonnullis.

Semina exarillata in *Dillenia.*

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Delimeæ. Staminum filamenta apice plus minus dilatata. Antheræ breves, loculis divergentibus v. rarius parallelis. Folia parallele pennivenia, sæpe scabra.

1. Empedoclea. *Sepala* ∞, imbricata. Panicula terminalis.—*Brasilia.*

2. Davilla. Sepala 2, *interiora maxima, concava, post anthesin indurata, fructum includentia.* Paniculæ terminales v. in axillis hornotinis sæpius paucifloræ.—*Amer. trop.*

3. Curatella. Sepala 5, patentia. Carpella 2, subglobosa, intus coalita. Paniculæ breves in axillis annotinis v. ramis vetustis.—*Amer. trop.*

4. Doliocarpus. Sepala 5, patentia. Carpellum 1, globosum, indehiscens v. bivalvatim dehiscens. Inflorescentia axillaris v. lateralis.—*Amer. trop.*

5. Delima. Sepala 5, patentia. Carpellum 1, acuminatum, intus dehiscens. Ovula basilaria 2–3. Panicula terminalis.—*Asia trop.*

6. Tetracera. Sepala 5, patentia. Carpella 3–5 (rarius 1–2 ?), acuminata, intus dehiscentia. Ovula ∞, 2-serialia. Panicula terminalis.—*Asia, Africa, et Amer. trop.*

Tribus II. Dillenieæ. Staminum filamenta apice haud dilatata. Antheræ lineares v. rarius oblongæ, loculis parallelis contiguis. Folia ampla, parallele pennivenia v. pinnatifida.

7. Acrotrema. Sepala 5. Carpella 3, intus cohærentia. *Herbæ subacaules.—Asia trop.*

8. Schumacheria. Sepala 5. Carpella 3, discreta, 1-ovulata. Frutices scandentes, elati.—*Ceylon.*

9. Wormia. Sepala 5. Antheræ biporosæ. Carpella 5–10, ∞-ovulata, axi vix cohærentia, sæpius dehiscentia. Arbores.—*Asia et Australia trop.*

10. Dillenia. Sepala 5. Antheræ birimosæ. Carpella 5–∞, ∞-ovulata, basi cohærentia, maturitate baccantia. *Arillus* 0 v. pulposus. —*Asia trop.*

11. Reifferschiedia. *Sepala* ∞ (ad 15). Antheræ biporosæ. Carpella ∞, basi cohærentia, ∞-ovulata.—*Ins. Philipp.*

Tribus III. Hibbertieæ. Staminum filamenta apice haud v. parum dilatata. Antheræ sæpius oblongæ loculis parallelis contiguis rarius minimis divergentibus. Folia minora uninervia v. reticulato-pennivenia, nunc 0.

12. Trisema. *Petala* 3. Stamina ∞, libera. Carpellum 1.—*Nova Caledonia.*

13. Hibbertia. Stamina indefinita, pauca v. ∞, unilateralia v. peripherica, 2–∞-seriata, libera v. vix basi irregulariter coalita.—*Australia et Madagascaria.*

14. Candollea. Stamina in phalanges 5, omnes 2–∞-antheras v. (in sp. 3-gynis) 2 1-antheras, et 3 2–4-antheras coalita, additis interdum staminibus 5 liberis intra phalanges.—*Australia.*

15. Adrastæa. Stamina 10, subuniseriata, filamentis brevissimis complanatis subconnatis. Staminodia 0.—*Australia.*

16. Pachynema. Stamina 10, v. abortu pauciora, subuniseriata, filamentis brevissimis complanatis v. basi ovoideo-incrassatis. Staminodia 2, intra stamina cum carpellis alternantia. Rami aphylli.—*Australia.*

---

17 ? Crossosoma. Stamina insigniter perigyna, antheris dorso affixis.—*California.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Saurauja, Willd., et Actinidia, Lindl. (*Trochostigma*, Sieb. et Zucc.), *Dilleniaceis* a Lindleyo, Veg. Kingd. 123, adscriptæ, affines quidem *Dilleniæ* ipsæ sunt, tamen ob antheras versatiles, carpella omnino coalita, semina parva exarillata, et embryonem magis evolutum, nobis magis cum **Ternstrœmiaceis** convenire videntur.

Tetracarpæa, Hook., ab Endlichero, Gen. Suppl. ii. 73, inter *Dilleniaceas* ob stamina hypogyna collocata, differt habitu, sepalis petalis staminibus cujusve seriei carpellisque 4-meris, seminibus exarillatis, aliisque characteribus, et inter ordines **Saxifragaceis** affines quærenda est.

Recchia, Moc. et Sess. in DC. Syst. Veg. i. 411, ex icone imperfecto a Candolleo descripta et inter *Dilleniaceas* collocata, est verisimiliter, monente Planchonio in Linnæa, xxiii. 442, idem cum *Rigiostachyde*, foliolis pro foliis simplicibus descriptis, et a nobis ad **Simarubaceas** refertur.

Tribus I. Delimeæ.

1. **Empedoclea,** *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 20. *t.* 3.—Sepala ∞ (circa 13), ∞-seriatim imbricata. Petala 3. Staminum filamenta apice incrassata. Antheræ breves, adnatæ. Carpellum 1, ovulis circa 6 biseriatis. Fructus . . . .—Frutex scaber habitu *Tetraceræ* v. *Delimæ.* Folia parallele pennivenia. Paniculæ terminales v. in axillis superioribus.

Species 1, Brasiliensis, a nobis non visa.

2. **Davilla,** *Vand. ex DC. Syst. Veg.* i. 404 (Hieronia, *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 116). Sepala 5, valde inæqualia, 2 interiora maxima, valde concava, accrescentia, demum coriacea, fructum involventia et capsulam globosam simulantia. Petala 1–6. Staminum filamenta apice incrassata. Antheræ breves, loculis divergentibus. Carpella 1–3, ovulis geminis erectis, maturitate indehiscentia v. irregulariter disrupta. Semina arillo fere completo involuta.—Frutices sæpius sarmentosi v. volubiles. Folia parallele pennivenia. Paniculæ terminales v. in axillis superioribus sæpius paucifloræ, nunc ad florem unicum reductæ. Flores lutei.

Species ad 14, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 69. *Walp. Rep.* i. 66; ii. 746; v. 13: *Ann.* i. 15; ii. 17; iv. 36. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 69, 71; *St. Hil. Pl. Us. t.* 22, 23. *Seem. Bot. Her. t.* 13.

3. **Curatella,** *Linn. Gen. n.* 679.—Sepala 4–5, patentia. Petala totidem. Staminum filamenta apice parum dilatata. Antheræ oblongæ, loculis subparallelis. Carpella 2, intus cohærentia, ovulis geminis erectis, maturitate globosa, dorso dehiscentia v. carnosa et indehiscentia. Semina arillo membranaceo fere completo involuta.—Arbores parvæ v. frutices scandentes, scabro-pubescentes v. glabrati. Folia parallele pennivenia. Paniculæ breves, floribundæ, ad ramos annotinos v. vetustiores laterales sessiles. Flores albi.

Species 2, altera per Americam tropicam late diffusa, carpellis dorso dehiscentibus, altera Brasiliæ borealis, glabrior, carpellis non v. vix dehiscentibus, sentientibus Mart. et Zuccar. in Flora, 1832, ii. Beibl. 77, genus proprium Pinzonam constituit. *DC. Prod.* i. 70. *Walp. Rep.* i. 65. *St. Hil. Pl. Us. t.* 24.

4. **Doliocarpus,** *Roland ex DC. Syst. Veg.* i. 405 (Othlis, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 407). Sepala 5, patentia. Petala 3–4 (v. 5?). Staminum filamenta apice incrassata. Antheræ breves, loculis subparallelis v. leviter divergentibus. Carpellum 1, globosum, ovulis geminis erectis, maturitate baccatum et indehiscens v. coriaceum et bivalve. Semina arillo membranaceo v. carnoso fere completo involuta.—Frutices sæpius scandentes, glabri v. pubescentes, rarius scabri. Folia parallele penninervia. Paniculæ paucifloræ, v. flores solitarii, ad ramos annotinos v. vetustiores laterales, rarius axillares. Flores albi v. lutei. Baccæ v. capsulæ rubræ.

Species ad 18, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 69. *Walp. Rep.* i. 65; ii. 746; v. 13: *Ann.* i. 15; ii. 17. Soramia, *Aubl. Pl. Gui. t.* 219. Calinea, *Aubl. l. c. t.* 221.

Ricaurtea, *Triana in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. ix. 46, species 2 includit Columbianas cum tertia Brasiliana inedita, a cæteris nonnisi fructu minus carnosa bivalvatim dehiscente distinctas. Character velut in *Curatella* minimi valoris.

5. **Delima,** *Linn. Gen. n.* 672 (Leontoglossum, *Hance in Walp. Ann.* ii. 18.)—Sepala 5, parum patentia. Petala 2–5. Staminum filamenta superne dilatata. Antheræ parvæ, loculis valde divergentibus. Carpellum 1, acuminatum, ovulis 2–3 ascendentibus, maturitate coriaceum, intus folliculatim dehiscens. Semen arillo cupulæformi denticulato cinctum.—Frutex scandens asperrimus. Folia parallele penninervia. Paniculæ terminales v. in axillis summis laxæ. Flores albi.

Species 1, Asiæ tropicæ. *Walp. Ann.* iv. 36. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 72. Genus vix a *Tetracera* ovulis paucis distinctum. *Delimæ* Americanæ in operibus descriptæ ad *Doliocarpum* pertinent.

Trachytella, *DC. Syst. Veg.* i. 410, species 2 Loureirianas complectitur quarum altera est *Delima sarmentosa*, altera aliena videtur, sed ob descriptionem mancam valde dubia est.

6. **Tetracera,** *Linn. Gen. n.* 683 (Euryandra, *Forst.; Juss. Gen.* 280; Wahlbomia, *Thunb.; Lam. Ill. t.* 285).—Sepala 4–6, patentia. Petala totidem, v. rarius pauciora. Staminum filamenta superne dilatata. Antheræ parvæ, loculis discretis plus minus divergentibus. Carpella 3–5 (rarius 1–2?) acuminata, ovulis ∞, biseriatis, maturitate coriacea, nitida, folliculatim v. bivalvatim dehiscentia. Semina 1–5, arillo lacero cincta.—Frutices scandentes rarius arbores, glabri v. scabro-pubescentes. Folia parallele pennivenia. Paniculæ terminales v. in axillis summis laxæ, rarius paucifloræ.

Species ad 24, per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ, una in Austro-Caledonia vigente. *DC. Prod.* i. 67 (*excl. sp.*). *Walp. Rep.* i. 67; v. 14: *Ann.* i. 15; ii. 17; iv. 37. *Deless. Ic. Sel.* i.

t. 67, 68, 70. *Wight, Ic. t.* 70. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 55. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 1. *Miq. Stirp. Surin. t.* 33.

DELIMOPSIS, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 9, species unica Javanica, (ad specimen incompletum descriptum ?) a *Tetracera* parum differre videtur carpello unico et hirsutie totius plantæ, quæ notæ vix ad genus constituendum sufficere videntur.

TRIBUS II. DILLENIEÆ.

7. **Acrotrema,** *Jack, Mal. Misc. et in Hook. Bot. Misc.* ii. 81.—Sepala 5, patentia. Petala 5. Staminum filamenta in fasciculos 3 plus minus aggregata, apice haud dilatata. Antheræ erectæ, sublineares, ab apice ad medium v. infra dehiscentes. Carpella 3, plus minus cohærentia, 2–∞-ovulata, maturitate irregulariter dehiscentia v. disrupta. Arillus membranaceus.—Herbæ subacaules, rhizomate perenni v. lignoso. Folia ampla, parallele pennivenia, transverse venulosa v. pinnatim lobata v. dissecta. Petioli alati, alis (stipulis ?) deciduis. Pedunculi axillares, laxe pauciflori v. racemoso-∞-flori. Flores flavi.

Species ad 12, Indicæ, imprimis Ceylonenses. *Walp. Rep.* i. 65 : *Ann.* iv. 36. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 2. *Wight, Ill. t.* 3. *Hook. Ic. t.* 157. *Hook. Kew Journ. Bot.* viii. *t.* 4.

8. **Schumacheria,** *Vahl in Kiöben. Selsk. Skrift.* vi. 122, *ex Endl. Gen.* 841.—Sepala 5, patentia. Petala 5. Stamina unilateralia, filamentis in columnam brevem oblique cylindricam coalitis. Antheræ erectæ, lineari-oblongæ, birimosæ. Carpella 3, discreta, 1-ovulata, maturitate indehiscentia. Semina arillata.—Frutices scandentes, ramis rigidis flexuosis. Folia ampla, coriacea, parallele pennivenia. Spicæ axillares v. ad apices ramorum paniculatæ. Flores secundi, 2-bracteati.

Species 3, Ceylonenses. *Walp. Rep.* i. 64 : *Ann.* iv. 35. *Wight, Ill. t.* 4.

9. **Wormia,** *Rottb. Nov. Act. Hafn.* 1783, *ex DC. Syst. Veg.* i. 433 (Lenidia, *Thouars, Gen. Mad.*)—Sepala 5, patentia. Petala 5. Stamina sublibera. Antheræ erectæ, lineares, apice biporosæ. Carpella 5–10, vix cohærentia, ∞-ovulata, maturitate membranacea v. coriacea, intus dehiscentia v. rarius indehiscentia. Semina arillata.—Arbores interdum excelsæ. Folia ampla, parallele pennivenia. Petioli alati, alis (stipulis ?) deciduis. Flores speciosi, in paniculas terminales sæpius paucifloras dispositi.

Species 9, una Mascarensis, altera Australasica, cæteræ in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 75. *Walp. Rep.* i. 63 : *Ann.* iv. 34. *Trans. Linn. Soc.* i. *t.* 18, 19, 20. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 82. *Wight, Ic. t.* 358.

CAPELLIA, *Bl. Bijdr.* 5, ad sectionem *Wormiæ* a Hook. f. et Thoms. reducta, illas species includit quibus stamina interiora longiora patentim recurva. In *Wormiis* veris stamina subæquilonga.

10. **Dillenia,** *Linn. Gen. n.* 688.—Sepala 5, patentia. Petala 5, ampla. Stamina sublibera. Antheræ lineares, birimosæ, interiores erectæ introrsæ, exteriores recurvæ extrorsæ. Carpella 5–20, axi cohærentia, ∞-ovulata, maturitate indehiscentia, in fructum globosum calyce baccato involutum coalita. Semina epulposa v. rarius in pulpa nidulantia, cæterum exarillata.—Arbores. Folia ampla, parallele pennivenia. Flores speciosi, laterales, solitarii v. fasciculati, flavi v. albi.

Species ad 9, in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 75. *Walp. Rep.* i. 63 ; ii. 746 : *Ann.* iv. 33. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 11. *Wight, Ic. t.* 823. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 22, 23. *Bot. Mag. t.* 5016.

COLBERTIA, *Salisb. ex DC. Syst. Veg.* i. 435 ; *Walp. Ann.* i. 14, ad sectionem *Dilleniæ* a Hook. f. et Thoms. reducta, species continet 8, quibus flores flavi et semina glabra, dum in *D. speciosa*, sola specie typica, flores albi et semina margine pilosa.

11. **Reifferschiedia,** *Presl, Rel. Hænk.* ii. 74. *t.* 62.—Sepala ∞ (circa 15), imbricata. Petala 5, ampla. Stamina sublibera. Antheræ lineares, erectæ, apice biporosæ. Carpella ∞, basi coalita, ∞-ovulata. Styli stellatim patentes. Fructus . . . .—Arbor habitu *Dilleniæ* v. *Wormiæ*, a quibus imprimis calyce differt. Folia ampla, parallele pennivenia. Pedunculi oppositifolii, 1-flori. Flores speciosi.

Species unica, in ins. Philippinis crescens.

TRIBUS III. HIBBERTIEÆ.

12. **Trisema,** *Hook. f. in Kew Journ. Bot.* ix. 47. *t.* 1.—Sepala 5. Petala 3, lata. Stamina ∞; filamenta filiformia, libera. Antheræ oblongæ, loculis parallelis contiguis. Carpellum 1, ∞-ovulatum. Stylus subulatus. Fructus . . .—Frutex ramulis canis. Folia obovato-oblonga, integerrima, coriacea, nitida. Flores secus ramos paniculæ terminalis sericeo-canescentis sessiles, unilaterales, bracteolis 1–2 fulti. Stamina ovarium circumdantia, omnia antherifera. Ovarium villosum.

Species unica, Novo-Caledonica.

13. **Hibbertia,** *Andr. Bot. Rep. t.* 126, 472.—Sepala 5. Petala 5. Stamina ∞, pauca v. numerosa; filamenta filiformia, libera v. nonnulla ima basi irregulariter breviterque connata. Antheræ oblongæ, rarius orbiculatæ, loculis parallelis contiguis lateraliter v. introrsum dehiscentibus. Carpella 2–5, rarius ∞, rarissime solitaria, 1–4 rarius 6–12-ovulata. Styli subulati. Carpella matura sicca, sæpius bivalvatim v. folliculatim dehiscentia. Semina solitaria, rarius 2–4, arillo cupulato integro v. lacero suffulta v. fere involuta, testa crustacea.—Suffrutices v. fruticuli sæpius ramosissimi, nunc sarmentosi v. volubiles. Folia integerrima v. rarius grosse v. remote dentata, sæpe ericoidea, uninervia v. obscure reticulato-pennivenia, in unica specie elevato-pennivenia: floralia sæpe sub flores conferta. Flores solitarii, terminales v. ramulis floriferis brevissimis subaphyllis axillares videntur, sessiles v. pedunculati. Bracteæ sæpe 2–3 ad basin pedunculi brunneo-scariosæ v. foliiformes, 1–3 sub calyce parvæ v. sepaloideæ. Petala lutea.

Species ad 70, quarum duæ Mascarenses, cæteræ omnes Australasicæ.

Genus e staminum indole commode in sectiones 4 dividitur, quarum nonnullæ ab auctoribus pro generibus habentur. Nimis tamen artificiales sunt, nec habitu consonant.

1. HEMISTEMMA. Stamina et staminodia omnia unilateralia hæc exteriora. Flores (excepta *H. asperifolia*) in pedunculo 2–∞, unilateraliter sessiles. Species 2 Mascarenses oppositifoliæ, 7 Australasicæ alternifoliæ, omnes præter *H. asperifolium*, tropicæ.—HEMISTEMMA, *Juss. ex DC. Syst. Veg.* i. 412. *DC. Prod.* i. 71. *Walp. Ann.* ii. 16. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 74 *ad* 77.

3. PLEURANDRA. Stamina unilateralia; staminodia 0. Pedunculi 1-flori. Ovaria 2, sæpissime villosa. Species 12, in Australia extratropica crescentes.—PLEURANDRA, *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 5. *t.* 143, 144. *DC. Prod.* i. 71. *Walp. Rep.* i. 64; ii. 746; v. 11: *Ann.* ii. 15 (speciebus *Hemipleurandræ* inclusis). *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 78, 79.

2. HEMIPLEURANDRA. Stamina unilateralia; staminodia ad utrumque latus staminum sita v. in tota peripheria. Ovaria 2, villosa v. tomentosa. Pedunculi in speciebus normalibus (*Pleurandræ* sp. DC. et Walp. ll. cc.) 1-flori, in HEMISTEPHO, *Drum. et Harv. in Kew Journ. Bot.* vii. 51, pedunculi unilateraliter ∞-flori et staminodia nonnulla etiam sub staminibus observantur. Species 8, omnes in Australia austro-occidentali vigentes. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 80, 81.

4. CYCLANDRA, *F. Muell.* Stamina ovaria circumdantia. Staminodia in aliis speciebus 0, in aliis ∞, filiformia v. clavata exteriora. Species ad 40, per Australiam dispersæ.—HIBBERTIA, *DC. Syst. Veg.* i. 425. *DC. Prod.* i. 73. *Walp. Rep.* i. 64; v. 8: *Ann.* i. 15; ii. 14; iv. 35. *Vent. Choix, t.* 11. *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. *t.* 156. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 3. OCHROLASIA, *Turcz. Bull. Mosq.* xxii. (1849) ii. 3.

BURTONIA, *Salisb. ex DC. Syst. Veg.* i. 425; species unica a Spachio, *Suit. Buff.* vii. 419, pro genere proprio adoptatur, ob carpella numerosa, folia magis dentata et venosa, sepala basi in cupulam brevem connata, et stamina exterioria sterilia. Hi characteres tamen plus minus obvii sunt in plurimis aliis speciebus sectionis *Hibbertiæ*, etsi non omnes in eadem stirpe.

14. **Candollea,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 33, *t.* 176, *non alior.*—Sepala 5. Petala 5. Staminum filamenta ad medium v. altius coalita in phalanges 5, in speciebus 5-gynis 2–∞-andras, addito interdum stamine libero intra quamquam phalangem; in speciebus 3-gynis phalanges 2–3 ad stamen unicum reducuntur, cæteræ 2–6-andræ. Antheræ oblongæ, loculis parallelis contiguis; staminodia 0. Carpella 3–5, 1–2- rarissime 3-ovulata. Styli filiformes. Carpella matura sicca v. subcarnosa. Semina solitaria, rarius gemina, arillo cupulato integro v. lacero, testa crustacea.—Frutices suffruticesve glabri v. rarius hirsuti,

habitu *Hibbertiis* similes. Folia pariter variant, planiuscula v. margine arcte revoluta. Carpella semper glabra vidimus.

Species 15, omnes in Australia austro-occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 73. *Walp. Rep.* i. 64, (*excl. sp.* 1) v. 11: *Ann.* ii. 15.

15. **Adrastæa,** *DC. Syst. Veg.* i. 424.—Sepala 5. Petala 5. Stamina 10 simplici serie æqualiter peripherica; filamenta brevissima complanata subconnata. Antheræ oblongæ, loculis parallelis contiguis; staminodia 0. Carpella 2, 2-ovulata. Styli subulati. Fructus *Hibbertiæ.*—Suffrutex plus minus sericeo-pubescens, habitu *Hibbertiæ.* Folia plana. Flores sessiles.

Species unica, in Australia orientali crescens. *DC. Prod.* i. 73.

16. **Pachynema,** *Br. in DC. Syst. Veg.* i. 412.—Sepala 5. Petala 5. Stamina fertilia 10 v. abortu pauciora, serie subsimplici æqualiter peripherica; filamenta nunc brevissima complanata, antheris oblongis, loculis parallelis contiguis, nunc basi ovoideo-incrassata superne attenuata, antheris parvis loculis subdivergentibus; staminodia 2 intra stamina et iis subconformia cum carpellis alternantia. Carpella 2, 2-ovulata; styli subulati. Carpella matura sicca, sæpius 1-sperma. Semina arillata, testa crustacea.—Herbæ suffruticesve sæpius glabræ, ramis erectis junceis v. complanatis. Folia ad squamas minutas reducta, v. rarius pauca ad basin caulis 3-fida. Pedicelli laterales, breves, recurvi. Bracteæ minimæ.

Species 4, omnes Australasicæ. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 73.

Genus quoad staminum indolem in sectiones 2 inter se habitu similes dividitur, scil.: 1. PACHYNEMA, *Br.*, species 3 tropicas continet; filamentis basi incrassatis apice attenuatis, antheris parvis. 2. HUTTIA, *Drum. et Harv.* (*gen.*) *in Hook. Kew Journ.* vii. 51, species unica e Australia occidentali, filamentis abbreviatis complanatis, antheris elongatis.

17? **Crossosoma,** *Nutt. Pl. Gamb. in Journ. Acad. Philad. ser.* 2. i. 150.—Sepala 5, basi in tubum turbinatum coalita. Petala 5. Stamina ∞, libera, calycis tubo incrassato 3–4-seriatim inserta; filamenta haud incrassata; antheræ oblongæ, dorso supra basim affixæ, loculis contiguis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Carpella 3–5, a basi distincta, oblonga, 2-seriatim ∞-ovulata, apice in stylum brevissimum subattenuata, stigmate oblique discoideo. Ovula subglobosa, raphe ventrali cum micropyle infero. Fructus carpella bivalvatim dehiscentia. Semina ∞, reniformi-globosa, arillo multifido involuta, testa crustacea nitida. Albumen tenuiter carnosum, semini conforme. Embryo albuminis dimidium superans, leviter curvatus; radicula cylindrica hilo proxima; cotyledones oblongæ, radicula parum breviores.—Fruticulus divaricato-ramosus, glaber, cortice amarissimo. Folia parva, integerrima, cuneata v. anguste oblonga, uninervia, tenuiter venosa. Pedunculi uniflori, ramulos breves terminantes. Flores albi.

Species unica, Californica, *Torr. Bot. Exp. Whipple, t.* 1.—Genus prius cum *Pæoniis* comparatum differt sepalis persistentibus et seminibus arillatis *Dilleniacearum*, ab his uti a *Ranunculaceis* discrepat staminibus valde perigynis, antheris dorso affixis et embryone longiore. Multis notis *Simarubaceis* convenit sed recedit staminibus ∞, ovulo et arillo. A *Rosaceis* differt imprimis arillo et embryone.

ORDO III. CALYCANTHACEÆ.

Endl. Gen. 1239; Lindl. Veg. Kingd. 540.

Sepala et *petala* ∞-seriata, extima pauca bracteæformia, cætera petaloidea, toro crasso urceolato tubum perianthii simulanti extus inserta, imbricata. *Stamina* ∞, ad apicem tori ∞-seriatim inserta, faucem claudentia, interiora sterilia; filamenta brevia. *Antheræ* innatæ, apiculatæ, biloculares, loculis extrorsum, longitudinaliter dehiscentibus. *Gynœcii* carpella ∞, intra cavitatem tori inserta, distincta, in stylos filiformes apice stigmatosos attenuata. *Ovula* solitaria v. 2 superposita, anatropa, adscendentia, raphe ventrali. *Fructus* achenia 1–∞, indehiscentia, 1-sperma, intra torum auctum herbaceo-subcarnosum tubulosum ovoideum v. oblongum inclusa; reliquiis sepalorum petalorumque extus adnatis, fila-

mentorum basibus faucem claudentibus v. circumdantibus. *Semen* erectum, exalbuminosum; cotyledones foliaceæ, convolutæ; radicula brevis, infera.

Frutices. Folia opposita, indivisa. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii, sæpe fragrantes v. aromatici.

Species 3, in America boreali v. in Japonia crescentes.

Ordo distinctissimus, primo intuitu insigniter perigynus et idcirco *Rosaceis* approximandus; tubus tamen qui carpella involvit non est calyx, nam sepala et stamina exteriora separatim extrinsecus inseruntur. Eum potius torum esse censemus qualem in *Nymphæa*, *Eupomatia* aliisque observares. *Calycanthaceæ* ergo inter *Ranales* polyandras enumerandæ, et ibidem *Magnoliaceis* præsertim *Illicio* pluribus characteribus accedunt, etsi embryo ab omnibus hujus Cohortis longe discrepat, et folia opposita rarissime in cæteris ordinibus observantur. Hic character et cotyledones convolutæ *Combretaceas* memorant. *Monimiaceæ* petaliferæ primo intuitu subsimiles sunt, sed in his petala et stamina intra tubum verum calycis inseruntur.

CONSPECTUS GENERUM.

1. CALYCANTHUS. Stamina ∞-seriata, exteriora circa 12 fertilia. Flores purpurei v. lividi. —*Amer. bor.*

2. CHIMONANTHUS. Stamina 2-seriata, exteriora 5 fertilia. Flores flavicantes.—*Japonia.*

1. **Calycanthus,** *Linn. Gen. n.* 639, *ex parte: Lindl. Bot. Reg. t.* 404.—Sepala v. petala ∞-serialia, ab extimis paucis bracteæformibus, in interiora ∞, petaloidea, gradatim abeuntia, intima abbreviata. Stamina ∞-seriata, exteriora (circiter 12) fertilia, interiora gradatim minora, sterilia. Gynœcium et fructus Ordinis.—Habitus Ordinis. Flores majusculi, purpurei v. lividi.

Species 2, in America boreali crescentes. *DC. Prod.* iii. 2. *Walp. Rep.* ii. 60. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 84. *Bot. Mag. t.* 4808.

2. **Chimonanthus,** *Lindl. Bot. Reg. t.* 451 (Meratia, *Nees in Nov. Act. Nat. Cur.* xi. 107, *t.* 10).—Sepala exteriora ∞ bracteæformia, a petalis ∞-seriatis subdistincta. Stamina 2-seriata, exteriora (5) fertilia basi monadelpha, interiora totidem sterilia, post anthesin in conum torum subclaudentem coalita. Gynœcium et fructus Ordinis.—Habitus Ordinis. Flores quam in *Calycantho* minores, flavicantes.

Species 1, Japonica.—*DC. Prod.* iii. 2.

ORDO IV. **MAGNOLIACEÆ.**

Endl. Gen. 836; Lindl. Veg. Kingd. 417: et SCHIZANDRACEÆ, Endl. Gen. 835; Lindl. Veg. Kingd. 305.

Sepala et *petala* hypogyna, ordine ternario (v. rarius quinario?) 3–∞-seriatim imbricata, seriebus sæpius parum distinctis, decidua. *Stamina* ∞, rarius subdefinita, hypogyna; filamenta sæpius dilatata v. crassiuscula, libera v. in fl. masculis monadelpha; antherarum loculi filamento adnati, introrsum, extrorsum v. lateraliter dehiscentes. *Gynœcii* carpella ∞ (rarius pauca v. solitaria), discreta v. inter se cohærentia, uniseriatim verticillata v. toro elongato in capitulum v. spicam imbricata v. conferta. *Ovula* in sutura ventrali 2 v. ∞, anatropa v. fere amphitropa, horizontalia raphe laterali, v. rarius a basi adscendentia raphe ventrali. *Stigmata* sæpius in carpella sessilia, nonnunquam introrsum decurrentia. *Fructus* carpella nunc bivalvatim dehiscentia v. rarius basi circumscissa, nunc carnosa v. lignosa, et indehiscentia. *Seminum* testa crustacea v. duplex, quasi drupacea, exterior carnosa, interior crustacea. *Albumen* copiosum, oleosum, non ruminatum. *Embryo* minutus, hilo proximus, cotyledonibus divaricatis.

Arbores fruticesve, sæpe aromaticæ. Folia alterna, indivisa, reticulato-penninervia, integerrima v. dentata. Stipulæ in gemmis convolutæ v. oppositæ v. 0. Flores axillares v. terminales, solitarii v. rarius subfasciculati, sæpius speciosi, hermaphroditi v. in generibus paucis unisexuales.

Species ad 70 adhuc notæ, in Asia tropica v. orientali, in America boreali, paucæque in America tropica v. australi extratropica crescunt. Nullæ adhuc detectæ in Africa et perpaucæ in Australia et Nova-Zelandia.

Magnoliaceæ ab affinibus imprimis sepalorum petalorumque indole distinguuntur, a *Dilleniaceis* insuper arillo nullo, ab *Anonaceis* albumine non ruminato.

FORMÆ ABNORMES.

Sepala pseudo-valvata in *Drimyde.*

Stamina subdefinita in *Schizandra* et *Drimyde piperita.*

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Wintereæ. Flores hermaphroditi v. rarius polygamo-dioici. Carpella simplici serie verticillata v. solitaria. Arbores fruticesve erecti. Stipulæ 0.

1. Drimys. Calyx in sepala 2–3 irregulariter valvata fissus. Carpella baccata, indehiscentia.—*Amer. austr., Australia, N. Zelandia, Borneo.*

2. Illicium. Sepala 2–3, imbricata. Carpella compressa, margine interiore v. superiore dehiscentia.—*Amer. bor., Asia or.*

Tribus II. Magnolieæ. Flores hermaphroditi. Carpella ∞-seriatim imbricata, capitata v. spicata. Arbores fruticesve erecti. Stipulæ vernatione folia claudentes.

* *Antheræ introrsum spectantes.*

3. Talauma. Gynophorum sessile. Carpella 2-ovulata, matura indehiscentia, circumscissim ab axi seminifera secedentia (v. rarius persistentia?).—*Asia et Amer. trop.*

4. Magnolia. Gynophorum sessile. Carpella 2-ovulata, matura persistentia, bivalvatim hiantia.—*Asia subtrop. et or., Amer. bor.*

5. Manglietia. Gynophorum sessile. Carpella 6–∞-ovulata, matura persistentia, bivalvatim hiantia.—*Asia trop.*

6. Michelia. Gynophorum stipitatum. Carpella ∞- (rarius 2-) ovulata, matura persistentia, bivalvatim hiantia. (Fl. vulgo axillares.)—*Asia trop. et mont.*

** *Antheræ extrorsum spectantes.*

7. Liriodendron. Gynophorum sessile. Carpella 2-ovulata, matura samaroidea indehiscentia.—*Amer. bor.*

Tribus III. Schizandreæ. Flores unisexuales. Carpella baccata, ∞-seriatim capitata v. spicata. Frutices sæpius scandentes. Stipulæ 0.

8. Schizandra. Carpella post anthesin secus torum elongatum spicata.—*Amer. bor., Asia or. mont. et trop.*

9. Kadsura. Carpella post anthesin globoso-capitata.—*Asia or. et trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Calycanthus, Linn., et Chimonanthus, Lindl., *Illicio* pluribus notis valde affines, differunt sepalis, petalis staminibusque toro excavato-dilatato calyciformi impositis, albumine nullo, cotyledonibus convolutis et Ordinem **Calycanthacearum** constituunt.

Canella, P. Br., et Cinnamodendron, Endl., seu **Canellaceæ**, Mart., a Miersio *Wintereis* approximata, propter placentationem parietalem a nobis juxta *Bixaceas* collocantur.

Trochodendron, Sieb. et Zucc., inter Magnoliaceas ab auctoribus plerisque recensitum, differt habitu, floribus, et fructu. Est **Araliacea** anomala ovario subsupero.

Hortonia, Wight, olim *Schizandreis* adscripta, est genus petaliferum ex ordine utplurimum monochlamydeo **Monimiacearum.**

Mayna, Aubl., est **Bixacea.**

Temus, Molin., DC. Prod. i. 77, est **Myrtacea,** ex C. Gay, Fl. Chil. i. 60.

Tribus I. Wintereæ.

1. **Drimys,** *Forst. Char. Gen.* 42.—Sepala 2–3, membranacea, in alabastrum globosum ovoideum coalita, per anthesin irregulariter soluta v. fissa, decidua. Petala 6–∞, 2–∞-seriatim imbricata. Staminum filamenta crassiuscula, antherarum loculi laterales paralleli v.

divergentes. Carpella nunc ∞, simplici (v. subduplici?) serie verticillata, nunc pauca v. 1, ∞-ovulata, maturitate baccata, indehiscentia; stigmata sessilia. Seminum testa crustacea, nitida.—Arbores fruticesve sempervirentes, glabri, aromatici. Folia pellucido-punctata. Pedunculi 1–∞-flori, ad basin innovationum axillares, et sic ante gemmarum evolutionem sæpe pseudo-terminales videntur, in *D. axillari* in ramulos annotinos v. vetustiores laterales siti. Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici, viridi-flavicantes, rosei v. albi.

Species 5, 1 Austro-Americana, 2 Australasicæ, 1 Nova-Zelandica, 1 Borneensis. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. ii. 42. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 83. *St. Hil. Pl. Us. t.* 26, 27, 28. *Hook. Ic. Pl. t.* 576. *Raoul, Pl. Nov. Zel. t.* 23. WINTERA, *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. *t.* 58.

TASMANNIA, *Br. in DC. Syst. Veg.* i. 445, species 3 includit, floribus plerisque unisexualibus, carpellis paucis v. solitariis, stigmate sæpius decurrente paullulum diversas, sed characteres magis sectionem artificialem quam genus naturale indicant. Habitus in omnibus *Drymidis* speciebus excepta *D. axillare* conformis. *Miers, l. c.* 110. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 84. *Bot. Reg.* 1845, *t.* 43. *Hook. Ic. Pl. t.* 896.

2. **Illicium,** *Linn. Gen. n.* 611.—Sepala 3 v. 6, membranacea, distincta, 1–2-seriatim imbricata. Petala ∞, 3–∞-seriatim imbricata. Staminum filamenta crassiuscula, antherarum loculis introrsum adnatis parallelis. Carpella ∞, uniseriatim verticillata, 1-ovulata, maturitate coriacea v. sublignosa, compressa, margine interiore v. superiore dehiscentia; styli subulati, recurvi, intus stigmatosi. Seminum testa coriacea, nitida.—Frutices v. arbusculi sempervirentes, glabri, aromatici. Folia minute pellucido-punctata. Pedunculi 1-flori, revera axillares, sed foliis nondum evolutis intra gemmam terminalem fasciculati. Flores flavicantes v. purpurascentes, hermaphroditi.

Species 5, in America boreali v. Asia orientali crescentes. *DC. Prod.* i. 77. *Walp. Rep.* i. 72: *Ann.* iv. 42. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. ii. 113. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 1. *Bot. Mag. t.* 3965. *A. Gray, Gen. Ill.* i. *t.* 21.

TRIBUS II. MAGNOLIEÆ.

3. **Talauma,** *Juss. Gen.* 281.—Sepala 3. Petala 6–∞, 2–∞-seriatim imbricata. Antheræ lineares, loculis introrsum adnatis. Gynophorum sessile. Carpella ∞, capitata v. spicata, 2-ovulata; demum in fructum strobiliformem coalita v. conferta, crasso-coriacea v. lignosa, dorso indehiscentia, maturitate sæpius basi quasi circumscissa et in massas irregulares v. segregatim secedentia, rarius usque ad putredinem persistentia. Semina (*Magnoliæ*) a foveolis receptaculi centralis persistentis pendula.—Arbores. Folia et inflorescentia *Magnoliæ.*

Species ad 15, 3 v. 4 in America tropica, ceteræ in Asia tropica præsertim orientali v. Japonia crescunt. *DC. Prod.* i. 8. *Walp. Rep.* i. 69: *Ann.* iv. 41. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 14. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. t. 4. *Zucc. Pl. Nov. fasc.* ii. *t.* 1, 2. *Blume, Fl. Jav. Magnol. t.* 9, 10, 11, 12. *Hook. f. Ill. Him. Pl. t.* 6. *Bot. Mag. t.* 4251.

BLUMEA genus a Neesio (Flora 1825, 152) propositum fuit, ad species Asiaticas recipiendas, quæ tamen ab Americanis haud satis differunt.

BUERGERIA, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat.* i. 78. *t.* 2, species Japonicas includit, quæ nullo charactere a *Talauma* differre videntur nisi petalis sæpius (nec semper) numerosioribus.

AROMADENDRON, *Blume, Bijdr.* 8. *Fl. Jav. Magnol.* 26. *t.* 7, 8, genus ad species (2?) Javanicas conditum, petalis ut in *Buergeria* plurimis, vix ab illa differt carpellis non nisi putredine ab axi secedentibus. Dehiscentia fructus *Talaumæ*, in diversis speciebus diversa, semper ab illa *Magnoliæ* differt carpellis nunquam dorso apertis. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 16.

4. **Magnolia,** *Linn. Gen. n.* 690.—Sepala 3. Petala 6–12, 2–4-seriatim imbricata. Antheræ lineares, loculis introrsum adnatis. Gynophorum sessile. Carpella ∞, oblongo-spicata, 2-ovulata, maturitate coriacea, persistentia, dorso dehiscentia. Semina per fissuram ope funiculi filiformis pendula, drupæformia, testa extus carnosa intus crustacea.—Arbores v. frutices. Gemmæ stipulares teretes, stipulis membranaceis vernatione folia conduplicativa recta invicem claudentibus. Folia sempervirentia v. decidua. Flores speciosi, terminales, solitarii, sessiles v. breve pedicellati.

Species ad 14, 6 in Japonia, China, v. Himalaya reperiuntur, ceteræ in America boreali v. Mexico. *DC. Prod.* i. 80. *Walp. Rep.* i. 70: *Ann.* i. 956; iv. 41. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 23, 24. *Zucc. Pl. Nov. fasc.* ii. *t.* 3, 4. *Hook. f. Ill. Him. Pl. t.* 4, 5.

Genera a Spachio proposita (Suit. Buff. vii. 460 et seq.) LIRIOPSIS, YULANIA, TULIPASTRUM, et LIRIANTHE (SPHENOCARPUS, Wall. Cat. p. 236), characteribus levioris momenti a *Magnolia* separantur.

5. **Manglietia** *Blume, Bijdr.* 8: *Fl. Jav. Magnol.* 20. *t.* 6.—Petala 6–∞, 2–∞-seriatim imbricata. Antheræ lineares, loculis introrsum adnatis. Gynophorum sessile. Carpella ∞, in capitulum ovalem v. oblongum subcoalita, 6–∞-ovulata; matura sublignosa, persistentia, inter se soluta, dorso dehiscentia. Semina (*Magnoliæ*) per fissuram mediante funiculo filiformi pendula.—Arbores. Folia et inflorescentia *Magnoliæ.*

Species 5, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 40. *Miq. Fl. Ind Bat.* i. *pars* ii. 15. *Wall. Pl. As. Rar.* ii. *t.* 182.

6. **Michelia,** *Linn. Gen. n.* 691.—Sepala et petala plerumque conformia et concoloria 9–∞, 3–∞-seriatim imbricata. Antheræ lineares, loculis introrsum adnatis. Gynophorum stipitatum. Carpella ∞, spicata, 8–∞- (rarius 2-)ovulata; matura secus axin elongatum sæpius laxe spicata, coriacea, persistentia, dorso dehiscentia. Semina (*Magnoliæ*) per fissuram mediante funiculo filiformi pendula.—Arbores. Folia *Magnoliæ.* Flores solitarii, axillares v. in una specie terminales, vulgo minores quam in *Magnolia.*

Species ad 12, omnes in Asia montana v. tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 38. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 16. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 85. *Blume, Fl. Jav. Magnol. t.* 1 *ad* 5. *Wall. Pl. As. Rar.* ii. *t.* 147. *Wight, Ic. t.* 938. *Hook. f. Ill. Him. Pl. t.* 7.

7. **Liriodendron,** *Linn. Gen. n.* 689.—Sepala 3, reflexa. Petala 6, conniventia, 2-seriatim imbricata. Antheræ lineares, extrorsum adnatæ. Gynophorum sessile. Carpella oblongo-spicata, 2-ovulata; demum samaroidea (stylo nempe persistente in alam lanceolatam dilatato), in strobilum oblongo-conicum dense imbricata, maturitate decidua, indehiscentia. Semina 1–2, funiculis brevissimis pendula, testa tenui coriacea, raphe angusta prominente. —Arbor eximia. Folia truncata, sinuato-4-loba, vernatione in gemma complanata recurvato-inversa nec conduplicata, stipulis oppositis. Flores ampli, flavo-virentes, solitarii, terminales.

Species 1, boreali-Americana. *DC. Prod.* i. 82. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 25.

TRIBUS III. SCHIZANDREÆ.

8. **Schizandra,** *Mich. Fl. Bor. Amer.* ii. 218. *t.* 47.—Flores unisexuales. Sepala et petala 9–12, ab extimo minimo ad intima petaloidea gradatim mutata. Fl. ♂: Stamina 5–15, basi v. alte in massam globosam v. orbem monadelpha; antherarum loculi parvi, introrsum adnati et paralleli v. plus minus discreti et laterales. Fl. ♀: Carpella ∞, 2-ovulata, primum imbricato-capitata, mox axi elongata laxe spicata; matura baccata, indehiscentia. Semina reniformia, testa crustacea.—Frutices sarmentosi. Folia membranacea, pellucido-punctata, exstipulata. Pedunculi solitarii, uniflori, ad basin innovationum axillares. Flores rubri, flavicantes, v. albidi.

Species 6, 1 in America boreali, ceteræ in Asia tropica v. orientali crescunt. *DC. Prod.* i. 104. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 27.

SPHÆROSTEMA, *Blume, Bijdr.* 22; *Fl. Jav. Schizandr.* xiii. *t.* 3, 4, 5, genus ad species Asiaticas constitutum differre dicitur sepalis petalisque ordine ternario nec quinario dispositis et staminum indole. Sepala tamen in omnibus gradatim in petala mutata sunt et in speciebus Asiaticis uti in Americanis, æquo fere jure quina v. terna dicuntur. Antherarum loculi in *Sph. elongato* et *grandifloro* connectivum latum marginant ut in *S. coccineo*, et simplici serie subquina sunt in *S. Japonico*, A. Gray, in Mem. Amer. Acad. vi. 380. Hæc species a *Ruprechtio* pro genere proprio sub nomine MAXIMOVITZIÆ proponitur. *Walp. Ann.* iv. 79. *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 31, *t.* 1.

9. **Kadsura,** *Kæmpf. ex Juss. in Ann. Mus.* xvi. 340. (Sarcocarpon, *Blume, Bijdr.* 21.)—Flores unisexuales. Sepala et petala 9–15, ab extimo minimo ad intima petaloidea gradatim mutata. Fl. ♂: Stamina ∞, discreta v. in globum coalita; antherarum loculi breves

adnati, connectivo lato sejuncti (antherarum contiguarum sæpe approximati). Fl. ♀ : Carpella ∞, capitata, 2–3-ovulata; maturia baccata, inter se libera, in capitulum globosum conferta. Semina pulpa immersa.—Frutices scandentes. Folia coriacea v. rarius membranacea. Flores axillares, solitarii, albidi v. rubentes.

Species ad 7, in Asia tropica, montana v. orientali crescentes. *DC. Prod.* i. 83. *Walp. Rep.* i. 92 : v. 15 : *Ann.* iv. 78. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 18. *Bl. Fl. Jav. Schiz. t.* 1, 2. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 17.

Ordo V. **ANONACEÆ.**

Endl. Gen. 830; Lindl. Veg. Kingd. 420.

Sepala 3, rarius 2, distincta v. in calycem 3-lobum v. 3-dentatum coalita, valvata v. rarius imbricata, persistentia v. decidua. *Petala* sæpius 6, serie duplici valvata v. leviter imbricata, hypogyna, rarius in utraque serie 2, v. serie interiore deficiente 3. *Stamina* sæpius ∞, supra torum crassum ∞-seriatim imbricata; antheræ adnatæ cum filamento brevi continuæ, biloculares, loculis dorsalibus v. lateralibus rima longitudinali dehiscentibus, contiguis v. discretis, sub connectivi apice dilatato occultatis; rarius definita v. laxius imbricata, antheræ loculis conspicuis connectivo vix dilatato. *Gynœcii* carpella ∞ v. rarius definita v. solitaria, libera v. rarius inter se subcohærentia, ad apicem sæpius truncatum v. depressum tori sessilia. *Styli* breves, crassi, v. subnulli, rarius elongati, stigmatibus crassis capitatis v. oblongis, nunc intus sulcatis v. bilobis. *Ovula* 1–2 e basi cavitatis erecta, v. 1–∞ suturæ ventrali 1–2-seriatim affixa, anatropa, raphe ventrali cum micropyle infero. *Fructus* carpella sessilia aut stipitata, libera v. in fructum ∞-locularem coalita, sicca, carnosa, v. pulposa, indehiscentia v. rarius folliculatim v. bivalvatim dehiscentia. *Semina* arillata v. nuda; albumen copiosum, ruminatum. *Embryo* prope hilum minutus.

Arbores, fruticesve sæpe scandentes, plerumque aromatici. Folia alterna, integerrima, exstipulata. Flores terminales, oppositifolii, laterales v. axillares, solitarii v. varie congesti, rarius plures, pedunculo communi simplici v. parum ramoso fulti, hermaphroditi v. rarius unisexuales. Petala vulgo crassiuscule membranacea, coriacea v. crasso-carnosa, virentia purpurea v. flavicantia.

Species descriptæ v. in herbariis nostris servatæ ad 400, fere omnes per Asiam, Africam, v. Americam inter tropicos dispersæ, perpaucæ in America boreali v. in regionibus subtropicis Americæ australis, Africæ, v. Australiæ repertæ.

Anonaceæ Ordinem constituunt naturalissimum : fere omnes habitu proprio, perianthio 3-seriatim ternato, antherarum ovariorumque forma et præsertim albumine constanter ruminato, ab affinibus bene limitatæ. A *Myristicaceis* petalorum præsentia facile distinguuntur; a *Menispermaceis* paucis quibus albumen ruminatum, habitu, inflorescentia genitalibusque diversæ. Nonnullæ *Ebenaceis* quibusdam primo intuitu subsimiles, sed florum structura longe distant.

FORMÆ ABNORMES.

Torus carnosus, dilatatus, calycis basi adnatus, ovariis subimmersis, staminibus perianthioque perigynis in *Eupomatia.*

Flores dimeri in *Disepalo.*

Petala imbricata in *Uvarieis* et in *Bocagea;* sepala in generibus speciebusve paucis. Petala basi connata in *Hexalobo;* interiora desunt in speciebus paucis *Anonæ* et *Unonæ;* omnia cum sepalis in calyptram indivisam conferruminata in *Eupomatia.*

Stamina subdefinita (numero sepalorum 2–5-pla), in speciebus paucis *Sageræa*, *Popowiæ*, *Orophea*, *Clathrospermi*, *Bocageæ;* laxe imbricata antheras ostendunt in omnibus *Miliuseis.*

Carpella subdefinita (numero sepalorum 1–2–∞-pla) in speciebus nonnullis *Sageræa*, *Asiminæ*, *Popowiæ*, *Orophea*, *Anaxagoreæ*, *Clathrospermi*, *Bocageæ*, solitaria in *Cyathocalyce* et in specie una *Alphonseæ.*

Carpella in ovarium uniloculare coalita, placentis totum parietem obtegentibus, stigmatibus (brevissime) stellato-radiatis in *Monodora.*

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Uvarieæ. Petala explanata, per anthesin sæpius patentia, omnia v. saltem interiora imbricata. Stamina dense conferta, connectivo apice dilatato loculos invicem obtectos occultante.

* *Ovula ∞.*

1. Sageræa. Sepala (parva) imbricata. Torus planus. Carpella 3–6.—*Ind. or.*

2. Stelechocarpus. Flores dioici. Sepala minuta. Torus cylindricus. Stamina truncata. Carpella ∞.—*Asia trop.*

3. Uvaria. Sepala valvata. Torus parum elevatus. Stamina appendiculata v. rarius truncata. Carpella ∞.—*Asia et Afr. trop.*

4? Porcelia. Sepala valvata. Torus convexus. Stamina truncata. Styli capitati?—*Peruvia.*

5? Sphærothalamus. Sepala ampla, imbricata. Petala longe spathulata. Carpella ∞. (Ovula 2?)—*Borneo.*

** *Ovula solitaria.*

6. Ellipeia. Styli oblongi. Ovulum supra medium ventrale.—*Malacca.*

7. Guatteria. Stigmata capitata, sessilia. Ovulum e basi erectum. Baccæ stipitatæ, erostres.—*Amer. trop.*

8. Duguetia. Styli oblongi v. elongati. Ovulum e basi erectum. Baccæ rostratæ, sessiles, subsessiles v. basi coalitæ.—*Amer. trop.*

(39. Bocagea. Stamina *Miliusearum.*)

Tribus II. Unoneæ. Petala explanata, parum inæqualia v. interiora parva v. 0, omnia per anthesin aperta v. rarius concava et conniventia, biseriatim valvata. Stamina *Uvariearum.*

* *Petala basi circa genitalia conniventia v. connata, apice aperta.*

9. Cyathocalyx. Calyx 3-dentatus. Petala basi conniventia. Carpellum 1. Ovula ∞.—*Asia trop.*

10. Artabotrys. Petala basi conniventia. Carpella ∞. Ovula 2, erecta. Pedunculi sæpius uncinati.—*Asia et Afr. trop.*

11. Hexalobus. Sepala crassa. Petala basi in tubum v. annulum connata. Carpella 3–6. Ovula ∞.—*Afr. trop.*

** *Petala a basi explanata. Ovula ∞, ventralia.*

12. Cananga. Petala aperta, elongata. Stamina apice ovato-acuta. Ovula 2-serialia.—*Asia trop.*

13. Unona. Petala aperta, sæpius elongata. Stamina apice capitata v. truncata. Ovula 1-serialia. (Carpella matura sæpissime moniliformia.)—*Asia et Afr. trop.*

14. Asimina. Flores *Unonæ.* Baccæ oblongæ, haud constrictæ. Semina arillata.—*Amer. bor.*

15. Trigyneia. Petala brevia, conniventia. Stamina apice truncata. Ovula 1-serialia.—*Amer. trop.*

*** *Petala a basi explanata. Ovula 1–2, a basi erecta.*

16. Disepalum. *Flores 2-meri.—Borneo.*

17. Polyalthia. Petala aperta, crassiuscula. Baccæ indehiscentes.—*Asia trop. et Australia.*

18. Anaxagorea. Petala aperta, tenuiora. Carpella folliculatim dehiscentia.—*Asia et Amer. trop.*

19? Popowia. Petala brevia, conniventia. Baccæ indehiscentes.—*Asia, Africa, et Austral. trop.*

(37. Alphonsea, et 38. Clathrospermum. Stamina *Miliusearum.*)

Tribus III. Mitrephoreæ. Petala valvata, exteriora aperta, interiora circa genitalia erecto-conniventia v. connata. Stamina *Uvariearum.*

Subtribus 1. Eumitrephoreæ. *Petala interiora exterioribus breviora v. subæqualia, sæpe basi contracta v. unguiculata.*

20. Richella. Petala interiora conniventia. Ovula 2, erecta. Semina alato-triquetra.—*Ins. Fiji.*

21. Oxymitra. Petala interiora conniventia, basi vix angustata. Ovula 2, erecta. Semina non angulata.—*Afr. et Asia trop.*

22. Goniothalamus. Petala interiora cohærentia, basi angustata. Ovula 2, erecta. Semina non angulata.—*Asia trop.*

23. Mitrephora. Petala interiora unguiculata. Ovula ∞, ventralia.—*Asia trop.*

24. Monodora. Petala undulata. Carpella in ovarium 1-loculare coalita.—*Afr. trop.*

(36. Orophea. Stamina *Miliusearum.*)

Subtribus 2. Phæantheæ. *Petala interiora exterioribus multo majora, erecta.*

25. Phæanthus. Petala interiora plana, crassiuscula. Styli oblongi. Ovula 1–2.—*Asia trop.*

26. Anomianthus. Petala interiora superne dilatata. Ovula ∞ (6?)—*Asia trop.*

27. Heteropetalum. Petala interiora basi concaviuscula, cæterum plana, crassa. Styli capitati. Ovulum 1.—*Amer. trop.*

28. Cymbopetalum. Petala interiora crassissima, cymbiformia. Ovula ∞.—*Amer. trop.*

(34. Miliusa, et 35. Saccopetalum. Stamina *Miliusearum.*)

Tribus IV. Xylopieæ. Petala exteriora crassa, conniventia v. vix aperta; interiora inclusa, minora, nunc minima v. 0. Stamina *Uvariearum.*

* *Ovulum* 1.

29. Rollinia. Petala in tubum 3–6-lobum globosum connata, lobis exterioribus crasse alato-appendiculatis, interioribus minimis v. 0. Baccæ connatæ v. discretæ.—*Amer. trop.*

30. Anona. Petala exteriora, concava, lata. Baccæ connatæ.—*Amer. trop.; in Africa et Asia introd.*

** *Ovula* 2–∞.

31. Melodorum. Petala exteriora concava, lata. Baccæ liberæ.—*Afr. et Asia trop. et Australia.*

32. Xylopia. Petala exteriora superne angusta. Antheræ truncatæ. Torus excavatus.—*Amer. Afr. et Asia trop.*

33. Habzelia. Petala *Xylopiæ.* Antheræ apiculatæ. Torus planiusculus.—*Asia trop.*

(15. Trigyneia, et 19. Popowia. Petala fere *Melodori* sed multo minora et exteriora tenuiora, demum patentia.)

Tribus V. Miliuseæ. Petala varia. Stamina laxe imbricata, connectivo ultra loculos dorsales conspicuos vix v. non dilatato.

* *Petala* (Phæanthearum) *exteriora parva, interiora maxima conniventia.*

34. Miliusa. Petala interiora plana.—*Asia trop.*

35. Saccopetalum. Petala interiora basi saccata, v. cymbæformia.—*Asia et Australia trop.*

** *Petala* (Mitrephorearum) *interiora conniventia, exterioribus breviora.*

36. Orophea. Petala interiora unguiculata.—*Asia trop.*

*** *Petala* (Unonearum) *subæqualia, valvata.*

37. Alphonsea. Stamina 6–∞, antheris dorsalibus.—*Asia* (*et Amer.?*) *trop.*

38. Clathrospermum. Stamina 6–9, antheris ad apicem marginalibus.—*Afr. trop.*

**** *Petala* (Uvariearum) *subæqualia, imbricata.*

39. Bocagea. Stamina 6–18.—*Amer. trop.*

---

40. Eupomatia. Sepala et petala conferruminata, calyptratim decidua. Carpella toro dilatato immersa.—*Australia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Pelticalyx, Fissistigma, et Nephrostigma, genera a Griffithio proposita (*Notul.* iv. 706 *et* 717), verisimiliter inter genera præcedentia inclusa sunt, sed e descriptionibus mancis haud tute recognoscenda, nec specimina in herbario suo invenimus quare omnino nobis omittenda videntur.

Lobocarpus, W. et Arn., est **Euphorbiacea.**

Tribus I. Uvarieæ.

1. **Sageræa,** *Dalz. in Hook. Kew Journ. Bot.* iii. 207.—Sepala 3, rotundata, imbricata. Petala 6, orbicularia, carnosula, concava, biseriatim imbricata. Stamina subdefinita (12–21), abbreviato-cuneata, carnosa, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus planus. Carpella 3–6, lineari-oblonga, ovulis ∞ (circa 10), juxta suturam biserialibus; matura subglobosa.—Arbores. Folia coriacea, lucida, glaberrima. Flores axillares, fasciculati, hermaphroditi v. unisexuales.

Species 3, Indicæ.—*Walp. Ann.* iv. 50.

2. **Stelechocarpus,** *Blume, Fl. Jav. Anon.* 13. *t.* 23, *et* 13 *C* (sect. *Uvariæ*).—Sepala 3, rotundata, minuta. Petala 6, ovalia v. rotundata, æqualia, biseriatim imbricata. Stamina ∞,

breviter cuneata, connectivo ultra loculos truncato-capitato. Torus anguste conicus, apice hemisphæricus. Carpella ∞, oblique ovalia; stigmate sessili, depresso, radiato; ovulis juxta suturam 6–∞. Baccæ magnæ, globosæ.—Arbor. Folia coriacea, lucida, venis arcuatis distantibus subtus prominulis. Inflorescentia ad ramos fasciculata. Flores dioici.

Species unica (an forte 2?), in India orientali v. Archipelago Indico crescens.—*Walp. Ann.* iv. 49. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 22.

3. **Uvaria,** *Linn. Gen. n.* 692.—Sepala 3, basi sæpe coalita, lata, valvata. Petala 6, rotundata, ovalia v. oblonga, biseriatim imbricata, plano-convexa, basi interdum coalita. Stamina ∞, plano-compressa, connectivo ultra loculos subfoliato v. truncato-dilatato. Torus parum elevatus, truncatus, pubescens v. tomentosus. Carpella ∞, lineari-oblonga, intus sulcata, stylo continuo truncato, ovulis ∞, biserialibus. Baccæ forma variæ, ∞-spermæ v. abortu 1-spermæ.—Frutices scandentes v. sarmentosi, pube v. tomento stellato. Inflorescentia plerumque oppositifolia, rarius axillaris. Flores hermaphroditi.

Species ad 35, in Africa v. Asia inter tropicos crescentes.—*Walp. Rep.* i. 79: *Ann.* ii. 19 (sp. Africanæ). *Walp. Ann.* iv. 45. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 22 (sp. Asiaticæ). *Blume Fl. Jav. Anon. t.* 1 *ad* 8, 13, 14 A. *Dun. Anon. t.* 13, 14, *et* 30. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 121, 122.

4? **Porcelia,** *Ruiz et Pav. Prod.* 84. *t.* 16.—Sepala 3, ovata, valvata. Petala 6, biseriatim imbricata, coriacea, interiora paullo majora. Stamina ∞, lineari-cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus convexus. Carpella ∞ (3–15?), stigmate sessili, late capitato, ovulis ad suturam ∞ biserialibus. Baccæ sessiles? Semina arillata?—Frutex. Folia penninervia. Flores laterales v. axillares, solitarii v. 2-3-ni, erecto-patentes, longiuscule pedunculati.

Species unica Peruviana.—*DC. Prod.* i. 88. Specimina nostra valde manca.

5? **Sphærothalamus,** *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 156. *t.* 20.—Sepala 3, maxima, orbiculata, rigide membranacea, imbricata. Petala 6, biseriata (imbricata?), spathulata. Stamina ∞, cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus globosus. Carpella ∞, stylo brevissimo obtuso, ovulis (2?) ventralibus.—Frutex. Folia subsessilia (sesquipedalia), basi cordata. Flores aurantiaci.

Species 1, Borneensis. Stirps pulcherrima ad specimina perfectiora recognoscenda.

6. **Ellipeia,** *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 104.—Sepala 3, parva. Petala 6, rotundata, imbricata, interiora minora. Stamina ∞, linearia, connectivo ultra loculos parallelos truncato-dilatato. Carpella ∞, oblonga, stylo oblongo, pubescente, ovulo 1, suturæ ventrali supra medium inserto. Baccæ obliquæ.—Frutex forsan scandens. Flores paniculati.

Species unica, Malaccensis.—*Walp. Ann.* iv. 50.

7. **Guatteria,** *Ruiz et Pav. Prod.* 85. *t.* 17; *non Hook. f. et Thoms.* Sepala 3, valvata. Petala 6, biseriata, exteriora leviter imbricata v. subvalvata, interiora magis imbricata, omnia per anthesin patentia, subæqualia v. interiora majora. Stamina ∞, lineari-cuneata, connectivo ultra loculos discretos truncato-dilatato. Torus apice truncatus. Carpella ∞, stigmate subsessili, capitato, ovulo solitario e basi erecto. Baccæ stipitatæ. Semina exarillata.—Arbores fruticesve. Folia pennivervia. Pedunculi 1-flori, axillares v. laterales, solitarii v. fasciculati. Flores extus sericei, velutini v. villosi, ochroleuci, virentes, aut fusciduli.

Species ad 50, omnes in America calidiore crescentes. *DC. Prod.* i. 93. *Walp. Rep.* i. 82, ii. 747: *Ann.* iv. 72. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 90. *Mart. Fl. Bras. Anon. t.* 7 *ad* 12. Cananga, *Aubl. Pl. Gui. t.* 244. Species Asiaticas auctorum, ob petala valvata, ad *Polyalthiam* amandamus.

8. **Duguetia,** *St. Hil. Fl. Bras. Mer. i.* 35. *t.* 7. (Cardiopetalum, *Schlecht. Linnæa,* ix. 328.) Sepala 3, ovata. Petala 6, biseriatim imbricata, ovata, coriacea, per anthesin patentia, subæqualia. Stamina ∞, lineari-cuneata, connectivo ultra loculos discretos capitato-dilatato. Torus conicus (v. hemisphæricus). Carpella ∞, stylo oblongo v. elongato, ovulo solitario e basi erecto. Baccæ coriaceæ carnosæ v. sublignosæ, indehiscentes, vertice sæpius rostratæ, nunc discretæ et sessiles v. vix brevissime stipitatæ, nunc infra medium

connatæ. Semina exarillata.—Arbores partibus novellis sæpe lepidotis v. stellato-tomentellis. Flores solitarii v. rarius fasciculati, terminales v. oppositifolii, sæpius majusculi.

Species 12, omnes ex America meridionali, *Walp. Rep.* i. 85 ; ii. 747 : *Ann.* i. 17 ; iii. 813 ; iv. 57. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 87. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 6 (sub *Anona*). ABEREMOA, *Aubl. Pl. Gui. t.* 245?

TRIBUS II. UNONEÆ.

9. **Cyathocalyx,** *Champ. in Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 126.—Sepala in calycem cyathiformem 3-dentatum coalita. Petala 6, libera, biseriatim valvata, subæqualia, basi concava, circa genitalia conniventia, superne plana, aperta. Stamina ∞, lineari-cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus depresso-conicus, concavus. Carpellum 1, stigmate magno peltato, ovulis in sutura ventrali ∞, biserialibus. Baccæ ovoideæ.—Arbor. Folia glabra. Flores solitarii v. fasciculati, terminales v. oppositifolii.

Species unica, in Zeylania et Malaya crescens. *Walp. Ann.* iv. 63.

10. **Artabotrys,** *R. Br. in Bot. Reg. t.* 423.—Sepala 3, basi cohærentia, valvata. Petala 6, libera, biseriatim valvata, subæqualia, basi concava, circa genitalia conniventia, superne aperta, plana v. subteretia. Stamina ∞, oblonga v. cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus plano-convexus. Carpella ∞, stylo ovato v. lineari-oblongo, ovulis 2 e basi erectis. Baccæ forma variæ.—Frutices sarmentosi v. scandentes. Folia lucida. Flores solitarii v. fasciculati, pedunculis sæpe induratis, uncinatim retrofractis.

Species ad 15, 2 v. 3 in Africa tropica, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 80 : *Ann.* ii. 19 ; iv. 63. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 38. *Dun. Anon. t.* 12. *Blume, Fl. Jav. Anon. t.* 28, 29, 30.

11. **Hexalobus,** *A. DC. Mem. Anon.* 36. *t.* 5 *A.*—Sepala 3, ovata, crassiuscula, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, basi in tubum brevem circa genitalia connata, superne libera, subæqualia, aperta, plana. Stamina ∞, cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus parum convexus. Carpella 3-6, stylo subbipartito, lobis oblongis v. cristato-dilatatis, ovulis ∞ uniserialibus. Baccæ oblongæ.—Arbores v. frutices. Flores axillares, solitarii, sessiles v. pedicellati.

Species 4, 3 ex Africa tropica, tertia Mascarensis. *Walp. Rep.* i. 80. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 2.

H. Brasiliensis, St. Hil. et Tul. in Ann. Sc. Nat. ser. 2. xvii. 133. *t.* 6, nobis nonnisi ex icone et descr. nota, ab Africanis differre videtur petalis, toro, et stylis, et verisimiliter ad *Trigyneiam* referenda, petalis basi coalitis non obstantibus.

12. **Cananga,** *Rumph. ex Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 89 ; *non Aubl.*—Sepala 3, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, mox aperta, subæqualia, elongata, plana. Stamina ∞, linearia, connectivo ultra loculos ovato-acuto. Torus convexiusculus, medio subconcavus. Carpella ∞, in stylum anguste oblongum stigmate capitato attenuata, ovulis ∞ biserialibus. Baccæ stipitatæ. Semina pulpa immersa.—Arbor excelsa. Pedunculi ad axillas v. ad nodos defoliatos sæpius complures, umbellatim pluriflori. Flores magni.

Species unica Asiæ tropicæ. *Walp. Ann.* iv. 64. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 88. *Blume, Fl. Jav. Anon. t.* 9 *et* 14 *B.*

13. **Unona,** *Linn. f. Suppl.* 270.—Sepala 3, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, mox aperta, elongata, plana, subæqualia v. interiora minora, rarius his deficientibus ad 3 reducta. Stamina ∞, tetragono-cuneata, connectivo ultra loculos globoso v. truncato-dilatato. Torus parum elevatus, apice planus v. leviter excavatus. Carpella ∞, stylo ovato v. oblongo nunc elongato-recurvo intus sulcato, ovulis 2-∞ uniserialibus. Baccæ sæpius stipitatæ, inter semina constrictæ, moniliformes, rarius ovoideæ, continuæ.—Arbores v. frutices scandentes. Flores plerumque solitarii, axillares v. extra-axillares, majusculi.

Species 18, 4 v. 5 Africanæ, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 65. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 40. *Dun. Anon. t.* 26. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 290. *Blume, Fl. Jav. Anon. t.* 26, 27. *Wall. Pl. As. Rar.* iii. *t.* 265.

14. **Asimina,** *Adans. ex Dun. Anon.* 81. (Orchidocarpum, *Mich. Fl. Bor. Am.* i. 329.)

Sepala 3, ovata, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, mox aperta et producta, subæqualia v. interiora minora. Stamina ∞, lineari-cuneata, connectivo ultra loculos dorsales discretos pulvinato-dilatato. Torus subglobosus. Carpella 3–15, stylo oblongo intus stigmatoso, ovulis ∞ biserialibus. Baccæ oblongæ, crassæ, inter semina haud constrictæ. Semina arillo membranaceo-succoso inclusa.—Frutices v. arbores parvæ. Folia pennivenia. Flores laterales v. axillares, solitarii, breviter pedunculati, nutantes.

Species 7 v. 8 ?, 4 Boreali-Americanæ characterem supra datum præbent. His verisimiliter addendæ sunt 3 v. 4 Mexicanæ v. Centrali-Americanæ v. Cubenses, sub *Uvaria* descriptæ et nobis imperfecte notæ. *DC. Prod.* i. 87. *Walp. Rep.* i. 79. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 26, 27.

15. **Trigyneia,** *Schlecht. Linnæa,* ix. 328.—Sepala 3, parva, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, brevia, late ovata, concava, crassiuscula, subæqualia. Stamina ∞, cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus conicus, apice truncatus. Carpella ∞ (sæpius pauca) stylo breviter oblongo, ovulis ∞ uniserialibus. Baccæ stipitatæ, oblongæ, continuæ. Semina orbiculata, depressa.—Arbores. Folia subsessilia. Pedicelli axillares fasciculati v. pedunculo communi brevi fulti. Flores parvi.

Species 5, Americæ tropicæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 69. His valde affinis videtur *Hexalobus Brasiliensis, St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 133. *t.* 6. Genus a *Melodoro* floribus parvis petalis exterioribus tenuioribus, toro, etc., paullulum differt.

16. **Disepalum,** *Hook. f. in Trans. Soc. Linn.* xxiii. 156. *t.* 20.—Sepala 2, ampla, ovata, valvata. Petala 4, anguste lineari-spathulata, incurvo-adscendentia, inter se remota et annulo hypogyno connexa. Stamina ∞, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus latissimus, medio leviter concavus. Carpella ∞, stylo brevi oblongo, ovulo (1 ?) e basi erecto.—Frutex. Folia crassiuscula, tenuiter penninervia. Flores solitarii, terminales, longiuscule pedunculati.

Species unica, Borneensis.

17. **Polyalthia,** *Blume, Fl. Jav. Anon.* 70. (*sect.* 1.) *t.* 33, 34.—Sepala 3, valvata v. rarius leviter imbricata. Petala 6, biseriatim valvata, mox aperta, plana, subæqualia, ovata v. angusta. Stamina ∞, cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus parum elevatus, apice planus v. leviter concavus. Carpella ∞, stylo oblongo, ovulis 1–2 erectis. Baccæ stipitatæ, globosæ v. oblongæ, monospermæ.—Arbores v. frutices. Folia oblique penninervia. Flores solitarii v. fasciculati, axillares v. oppositifolii, parvi v. sæpius per anthesin accreti.

Species genuinæ biovulatæ 5, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 68. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 43. His tamen addendæ, etsi in sectionem alteram colligendæ, GUATTERIÆ gerontogeæ fere 25, quarum una Australasica, ceteræ Asiaticæ. A *Polyalthiis* genuinis non differunt nisi ovulis solitariis nec geminis, eadem tamen observatur diversitas in *Popowia, Oxymitra,* etc.; a *Guatteriis* Americanis æstivatione petalorum longius distant. *Walp. Ann.* iv. 69. *Blume, Fl. Jav. Anon. t.* 46 *ad* 51.

18. **Anaxagorea,** *St. Hil. Bull. Philom.* 1825, *ex Blume, Fl. Jav. Anon.* 64. *t.* 32. —Sepala 3, valvata, basi coalita. Petala 6, biseriatim valvata, patentia, plana, subæqualia, vix coriacea. Stamina ∞, linearia, connectivo ultra loculos apiculato, interiora interdum deformia. Torus vix convexus. Carpella ∞ (sæpius pauca), stylo subgloboso v. oblongo, ovulis 2 e basi erectis; matura stipite clavato fulta, intus bivalvatim dehiscentia. Semina exarillata.—Arbores. Folia tenuia. Flores axillares, breviter pedicellati, solitarii v. fasciculati, inconspicui, viridi-flavicantes.

Species 6, 3 in America, 3 in Asia, inter tropicos crescentes. *Walp. Rep.* i. 80: *Ann.* iv. 72. *A. Gray, Amer. Expl. Exped.* i. 27. *Dun. Anon. t.* 15, 16.

19? **Popowia,** *Endl. Gen.* 831.—Sepala 3, ovata, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, brevia, ovata, concava, parum inæqualia v. exteriora magis patentia. Stamina ∞, cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus parum elevatus. Carpella 5–∞, stylo capitato v. obovato, ovulis 1–2 erectis. Baccæ globosæ (v. ovoideæ), stipitatæ.—Arbores fruticesve. Flores parvi, axillares v. oppositifolii, breviter pedicellati.

Species plus minus notæ 5, 1 Australasica, 2 Asiaticæ, 2 Africanæ, omnes tropicæ v. subtropicæ.

Walp. Ann. iv. 51. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 27. *Blume, Fl. Jav. Anon. t.* 45, *sub Bocagea.* Genus vix rite limitatum, ad specimina meliora posthac recognoscendum. In 'Flora Indica' ad *Mitrephoreas* dubie refertur, petala tamen interiora vix ab exterioribus diversa sunt.

TRIBUS III. MITREPHOREÆ.

20. **Richella,** *A. Gray in Amer. Expl. Exped.* i. 28. *t.* 2.—Sepala 3, brevissima, valvata, basi connata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora patentia, interiora multo minora, circa genitalia conniventia. Stamina ∞, lineari-cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus latus, apice concavus. Carpella ∞, stylo longiusculo, ovulis prope basin 2 superpositis; matura indehiscentia, exsucca, breviter stipitata. Semina abortu solitaria, triquetra, angulis 2 in alam productis.—Arbor *Uvariæ* facie. Flores laterales, pedicellati.

Species unica, in ins. Fiji crescens. Genus nonnisi seminibus alatis ab *Oxymitra* differt.

21. **Oxymitra,** *Blume, Fl. Jav. Anon.* 71. *t.* 35, 36 *D*, 37, *sect. Polyalthiæ.* (Ropalopetalum, *Griff. Notul.* iv. 716.)—Sepala 3, ovata, valvata, basi sæpe coalita. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora elongata plana tenuia, interiora minora, ovata v. oblonga, circa genitalia conniventia, basi interdum angustata. Stamina ∞, lineari-oblonga, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus alte conicus v. subtruncatus. Carpella ∞, stylo obovato, ovulis prope basin 1–2 funiculis elongatis adscendentibus; matura stipitata, indehiscentia, 1-sperma. Semen haud angulatum.—Frutices scandentes. Folia oblique penninervia, venulis transversis crebris. Flores majusculi, pedunculati, extraalares, solitarii.

Species 10, 7 ex Asia tropica (*Walp. Ann.* iv. 72. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 50), 3 ex Africa tropica ineditæ, quarum 2 quoad flores *Richellæ* simillimæ sunt. Semina harum ignota.

22. **Goniothalamus,** *Blume, Fl. Jav. Anon.* 71. *t.* 39 *et* 52 *B. sect. Polyalthiæ.*—Sepala 3, plerumque magna, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, crasso-coriacea, exteriora plana, ovata v. elongata, interiora circa genitalia in mitram conicam arcte coalita, basi in unguem latam angustata. Stamina ∞, connectivo ultra loculos ovato v. capitato. Torus parum elevatus, truncatus v. medio excavatus. Carpella ∞, stylo oblongo v. elongato, ovulis 2, supra basin superpositis; matura oblonga, 1-sperma.—Arbores parvæ v. frutices. Folia supra nitida, nervis obliquis parallelis distantibus non prominentibus, prope marginem arcuato-anastomosantibus. Pedunculi axillares v. supraaxillares, 1-flori.

Species ad 14, in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes. *Walp. Ann.* iv. 51. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 58.

23. **Mitrephora,** *Blume, Fl. Jav. Anon.* 13, *sect. Uvariæ.*—Sepala 3, rotundata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora ovata, nervis subconspicuis, interiora unguiculata, lamina fornicata. Stamina ∞, oblongo-cuneata, loculis dorsalibus remotis, connectivo apice truncato-capitato. Carpella ∞, oblonga, glabra, stylo oblongo, ovulis ∞, ad suturam 1–2-serialibus.—Arbores sæpe excelsæ. Folia coriacea, nervis crebris parallelis conspicuis.

Species ad 9, in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes. *Walp. Ann.* iv. 55. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 30. *Blume, Fl. Jav. Anon. t.* 10, 11, 12, 14 *C et D.*

PSEUDUVARIA, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 32, species unica Javensis, habitu et floribus *Mitrephoræ*, nullo charactere nisi floribus dioicis ab illa distinguitur. Flores tamen unisexuales hinc inde in aliis generibus *Anonacearum* occurrunt. De ovulorum numero et insertione nihil certe observavit auctor; nos ipsi plantam non vidimus.

24. **Monodora,** *Dun. Monogr. Anon.* 79.—Sepala 3 (valvata?). Petala 6, biseriatim valvata, basi cohærentia, margine undulata, exteriora patentia, interiora latiora, breviora, erecto-conniventia. Stamina ∞, brevia, connectivo ultra loculos capitato. Torus elevatus. Ovarium globosum, uniloculare, stigmate subsessili peltato (integro? v.) breviter radiato-multifido, ovulis ∞ per totum parietem creberrime dispositis (e carpellis ∞ compositum, placentis parietalibus confluentibus). Fructus magnus, globosus, lignosus. Semina ∞, in pulpa resinosa nidulantia.—Arbores. Flores magni, penduli, variegati, solitarii, longe pedunculati, terminales v. oppositifolii.

Species 3, Africæ æquinoctialis. *DC. Prod.* i. 87. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 72. *Gærtn. Fruct. t.* 125. *n.* 1. *Bot. Mag. t.* 3059.

25. **Phæanthus,** *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 146.—Sepala 3, parva, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora sepalis conformia et subæqualia, interiora multo majora, coriacea, plana, circa genitalia erecto-conniventia. Stamina ∞, linearia, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus parum elevatus, vertice planus. Carpella ∞, stylo oblongo, ovulis 1–2 infra medium ventralibus adscendentibus; matura stipitata, monosperma. —Arbores? Flores majusculi, laterales, solitarii (v. fasciculati?).

Species 2, in Archipelago Indico v. ins. Philippinis crescentes. *Walp. Ann.* iv. 73.

26. **Anomianthus,** *Zoll. in Linnæa,* xxix. 324.—Sepala 3, 3-angularia. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora minora inter calycem et interiora transitantia; interiora duplo majora, basi concaviuscula et subinflexa, superne dilatata, tenuiora. Stamina ∞, linearia, connectivo ultra loculos truncato. Torus hemisphæricus. Carpella ad 12 (ovulis ∞, 1-serialibus?); matura stipitata, 1-sperma et globosa, v. 2–6-sperma et oblonga, inter semina endocarpio intruso septata.—Frutex humilis.

Species unica, Javensis, a nobis non visa. Character ex Zoll. l. c., qui huc dubitanter refert *Uvariam heterocarpam,* Blume, Fl. Jav. Anon. 41. t. 17, a Miquelio ad *Unonam* relatam, sed ab hac petalorum ratione diversam.

27. **Heteropetalum,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 69.—Sepala 3, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora sepalis conformia et vix majora, interiora multo majora, crasse coriacea, ima basi concava, ceterum plana, circa genitalia erecto-conniventia. Stamina ∞, linearia, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus parum elevatus, vertice planus. Carpella ∞, stigmate capitato, ovulo 1 e basi erecto; matura stipitata, monosperma.—Arbor. Folia rigide coriacea. Flores axillares, brevissime pedunculati, solitarii v. 2–3-ni.

Species unica, e Brasilia boreali, *Guatteria heteropetala,* Benth. in Lond. Journ. Bot. ii. 360. Genus forte ad *Phæanthum* reducendum.

28. **Cymbopetalum,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 69.—Sepala 3, ovata, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora sepalis conformia et paullo majora, interiora maxima, crassissime involuto-cymbæformia, mucrone inflexo. Stamina ∞, lineari-cuneata, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus hemisphæricus v. subglobosus. Carpella ∞, stigmate crassiusculo, ovulis ∞ (4–10) subbiseriatis. Baccæ stipitatæ, oblongæ, sub pressione sæpe apertæ. Semina arillo bilobo fulta.—Arbuscula. Folia membranacea. Flores solitarii, terminales v. laterales, longe pedunculati.

Species unica, in Brasilia et Peruvia occidentali crescens, *Uvaria Brasiliensis,* Vell. ex Mart. Fl. Bras. Anon. 39. t. 13. f. 2.

Tribus IV. Xylopieæ.

29. **Rollinia,** *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 28. *t.* 5.—Sepala 3, valvata. Petala in tubum globosum genitalia tegentem vertice hiantem connata, lobis biseriatim valvatis 3 exterioribus basi concavis dorso in appendicem (seu alam) crasso-coriaceam a latere compressam productis, 3 interioribus parvis nunc minimis v. obsoletis. Stamina ∞, connectivo ultra loculos truncato-dilatato. Torus convexus. Carpella ∞, stigmate capitato, ovulo 1 e basi erecto. Baccæ sessiles, distinctæ v. sæpius in fructum globosum v. ovoideum ∞-locularem coalitæ. —Arbores v. frutices. Folia membranacea v. coriacea. Pedunculi 1–3-ni, terminales v. oppositifolii.

Species ad 20, omnes in America calidiore vigentes. *Walp. Rep.* i. 90; ii. 748: *Ann.* ii. 20; iii. 813; iv. 57. *A. DC. Mem. Anon. t.* 1, 2. *Mart. Fl. Bras. Anon. t.* 6.

30. **Anona,** *Linn. Gen. n.* 693.—Sepala 3, parva, valvata. Petala sæpius 6, biseriatim valvata, exteriora carnosa, basi v. tota concava, conniventia v. subpatentia, interiora subsimilia, nisi minora, v. rarius deficientia. Stamina ∞, connectivo ultra loculos ovato. Torus hemisphæricus. Carpella ∞, sæpe connata, stylo oblongo, ovulo solitario erecto. Baccæ carnosæ, muticæ, in fructum multilocularem ovalem v. globosum coalitæ.—Arbores v. frutices. Pedunculi 1-flori, terminales v. oppositifolii.

Species fere 50 in America tropica crescentes, 2 v. 3 per Africam v. Asiam tropicam dispersæ. *DC. Prod.* i. 83. *Walp. Rep.* i. 86 (*excl.* A. furfuracea, *St. Hil.*); ii. 748; v. 15: *Ann.* ii. 20; iv. 56. *Dun. Anon. t.* 2 *ad* 7. *Deless. Ic. Sel. t.* 86. *St. Hil. Pl. Us. t.* 29, 30. *Mart. Fl. Bras. Anon. t.* 1 *ad* 4. *Bot. Mag. t.* 2011, 2911, 2912, 3095, 4226. *Bot. Reg. t.* 1328.

31. **Melodorum,** *Dun. Anon.* 115, *sect. Unonæ.* (Cyathostemma, *Griff. Notul.* 707. *t.* 650.) —Sepala 3, parva, basi coalita, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora carnosa, concava, conniventia, interiora subsimilia minora v. superne triquetra. Stamina ∞, connectivo ultra loculos ovali oblongo v. truncato. Torus convexo-conicus. Carpella ∞, stylo oblongo, ovulis 2–∞ ventralibus. Baccæ distinctæ.—Frutices plerumque scandentes. Folia subtus conspicue penninervia. Flores terminales v. oppositifolii, tomentosi. Alabastra triquetra v. rarius globosa, corolla interior semper triquetra.

Species ad 18, 2 in Africa tropica, 16 in Asia tropica crescentes. Asiaticæ in sectiones 2 distribuuntur: 1. MELODORUM (*Unonæ* sect., *Dun.*; *Uvariæ* sect., *Blume, Fl. Jav. Anon.* 13. *t.* 15) species includit 13, carpellis pilosis, seminibus non scrobiculatis; 2. KENTIA, *Blume, Fl. Jav. Anon.* 71. *t.* 38 (*Polyalthiæ* sect.), species continet 3, petalis exterioribus infra medium tantum excavatis, carpellis glabris, seminibus scrobiculatis. *Walp. Ann.* iv. 57. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 34.

32. **Xylopia,** *Linn. Gen. n.* 1027.—Sepala 3, basi v. alte connata, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora elongata, crassa, anguste concava, conniventia v. vix aperta, interiora inclusa, superne triquetra. Stamina ∞, oblonga, connectivo ultra loculos truncato, dilatato. Torus conicus, externe staminifer, medio excavatus. Carpella cavitate inclusa, 1–5, stylis elongatis exsertis, ovulis 2–6 ventralibus. Baccæ oblongæ v. elongatæ, receptaculo convexo (parte staminiferæ tori deciduæ) impositæ, sæpe pressione apertæ.—Arbores fruticesve foliosi. Folia coriacea, sæpe disticha. Flores ad axillas solitarii v. fasciculati, sessiles v. breviter pedicellati.

Species vix 30, 5 Indicæ, 6 v. 7 Africanæ, ceteræ in America meridionali crescentes. *DC. Prod.* i. 92. *Walp. Rep.* i. 75: *Ann.* iv. 61. *Dun. Anon. t.* 17, 18, 21, 22. *St. Hil. Pl. Us. t.* 33. *Fl. Bras. Mer. t.* 8. *Mart. Fl. Bras. Anon. t.* 13. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 6, 7.

HABZELIA, *A. DC. Mem. Soc. Gen.* v. 31, *non Hook. f. et Thoms.*, CŒLOCLINE, *A. DC. l. c.* 32, et PATONIA, *Wight, Ill.* i. 18, recto jure ad *Xylopiam* reducuntur, ne sectiones quidem distinctas constituunt. PARARTABOTRYS *Sumatrana, Miq. Fl. Ind. Bot. Suppl.* i. 154, est *Xylopia Malayana, Hook. f. et Thoms.*

33. **Habzelia,** *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 123, *non A. DC.*—Sepala 3, basi connata, valvata. Petala 6 (*Xylopiæ*) biseriatim valvata, exteriora elongata crassa anguste concava conniventia, interiora inclusa superne triquetra. Stamina ∞, linearia, connectivo ultra loculos oblongo. Torus planus. Carpella ∞, stylo subulato, ovulis ∞; matura elongata, cylindrica.—Arbores, habitu *Xylopiæ*. Folia coriacea. Flores axillares, solitarii v. fasciculati, subsessiles.

Species 2, Malayanæ. *Walp. Ann.* iv. 61. Genus vix a *Xylopia* separandum.

TRIBUS V. MILIUSEÆ.

34. **Miliusa,** *Leschen. in A. DC. Mem. Anon.* 37. *t.* 3. (Hyalostemma, *Wall. Cat. n.* 6434.)—Sepala 3, minuta, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora minuta, sepaloidea, interiora multo majora tenuiter coriacea, erecto-conniventia, sæpius cohærentia. Stamina ∞, connectivo ultra antheras ovales extrorsum conspicuas vix apiculato. Torus cylindricus. Carpella ∞, stylo oblongo, ovulis 1–2 rarius ∞ ventralibus; matura globosa v. oblonga.—Arbores mediocres v. humiles. Flores pedunculati, solitarii v. fasciculati, axillares v. rarius laterales, sæpe unisexuales. Petala sæpe in vivo hyalina.

Species 8, omnes Indicæ. *Walp. Ann.* iv. 74.

35. **Saccopetalum,** *Benn. Pl. Jav. Rar.* 165. *t.* 35.—Sepala 3, parva, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora parva, sepaloidea, interiora multo majora erecto-conniventia basi saccata, v. cymbæformia. Stamina ∞, connectivo ultra loculos dorsales conspicue apiculato. Torus subglobosus. Carpella ∞, stylo ovato v. elongato, ovulis 6–∞ ventralibus; matura subglobosa.—Arbores. Folia decidua. Flores ante folia v. cum foliis novellis nascentes, majusculi, ad nodos defoliatos solitarii v. subfasciculati.

Species 5, 2 Indicæ, 1 Javanica, 1 Philippinensis; quinta Australasica a ceteris paullulum recedit petalis interioribus ample cymbæformibus nec basi tantum saccatis. *Walp. Rep.* i. 74: *Ann.* iv. 76.

36. **Orophea,** *Blume, Bijdr.* 18.—Sepala 3. Petala 6, biseriatim valvata, exteriora ovalia, interiora unguiculata, laminis in mitram cohærentibus. Stamina definita (6–12) toro vix convexo inserta, carnosa, ovalia, loculis dorsalibus. Carpella 3–15, oblonga v. obovata, stigmate sessili, capitato v. oblongo, ovulis in sutura ventrali 2–4.—Arbores v. frutices. Folia parva. Flores axillares, fasciculati v. cymosi, mediocres v. parvi.

Species ad 14, in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes.—*Walp. Ann.* iv. 54. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 29. *Blume, Fl. Jav. Anon. t.* 40 *ad* 44, *sub Bocagea. A. DC. Mem. Anon. t.* 4.

37. **Alphonsea,** *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 152.—Sepala 3, rotundata. Petala 6, biseriatim valvata, subæqualia, ovata, aperta v. patentia. Stamina 6–∞, connectivo ultra loculos dorsales conspicuos apiculato v. producto. Torus alte hemisphæricus. Carpella ∞, rarius pauca v. solitaria, stylo oblongo v. depresso, ovulis 4–8 ventralibus 2-seriatis, v. rarius 1 erecto. Baccæ pedicellatæ.—Arbores. Folia coriacea, nitida. Flores parvi, in fasciculos oppositifolios congesti.

Species 3, Indicæ, staminibus ∞, *Walp. Ann.* iv. 76, quibus forte addentur 2 Americanæ, *Bocagea alba, St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 42, petalis certe valvatis, staminibus 6, et *Trigyneia? canescens, Benth. in Journ. Linn. Soc,* v. 70, staminibus circa 12.

38. **Clathrospermum,** *Planch. ex Hook. f. Fl. Nig.* 208. *t.* 17.—Sepala 3, rotundata. Petala 6, biseriatim valvata, brevia, crassa, subæqualia, demum patentia. Stamina 6–9, connectivo apice truncato-dilatato, loculis marginalibus. Torus convexus v. subglobosus. Carpella pauca, ovulis 2–3 superpositis, stylo brevi oblongo. Baccæ stipitatæ, oblongæ, monospermæ v. 2–3-spermæ et inter semina constrictæ.—Frutices scandentes, ramis gracilibus. Folia tenuia, subtus sæpe rubescentia. Flores parvi, axillares v. laterales, solitarii v. fasciculati.

Species 2 v. 3, in Africa tropica crescentes. Genus quoad fructum *Unonæ*, quoad flores *Popowiæ* et *Alphonseæ* affine, ab omnibus differt staminum structura.

39. **Bocagea,** *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 41. *t.* 9.—Sepala ovata v. orbiculata, vix basi connata. Petala 6, biseriatim imbricata, subæqualia, rotundata, concava, erecto-patentia. Stamina 6–18, crassiuscula, connectivo ultra loculos dorsales conspicuos producto. Torus convexus v. conicus. Carpella 3–6, in stylum brevem attenuata, stigmate capitato v. obtuso, ovulis 2–8 ventralibus v. 1 erecto. Baccæ stipitatæ, globosæ.—Arbores fruticesve. Folia brevipetiolata, coriacea v. membranacea, sæpius pellucido-punctata. Flores parvi, ad nodos defoliatos v. ad ramos solitarii v. fasciculati.

Species 7 v. 8, in America meridionali v. Antillis crescentes. Species genuinæ petalis valde imbricatis sunt *B. viridis, St. Hil. l. c.*, cui ovaria 8-ovulata dicuntur; *B. multiflora, Mart. Fl. Bras. Anon. t.* 14, ovariis biovulatis; *B. Espintana* et verisimiliter *B. leucodermis, Spruce, in Journ. Linn. Soc.* v. 7, ovulis solitariis. His addentur Oxandra *laurifolia* et *O. virgata, A. Rich. Fl. Cub.* 45, *t.*; *Dun. Anon. t.* 31, 32, ovulis 1–2; et verisimiliter *O. aromatica, Trian. et Planch. Fl. Columb. ined. B. alba, St. Hil.*, petalis biseriatim valvatis, verisimiliter *Alphonseæ* referenda est.

---

40. **Eupomatia,** *R. Br. App. Flind. Voy.* ii. 597. *t.* 2.—Sepala et petala in massam conicam calyptratim a pedunculi apice (seu tubo perianthii) turbinato deciduam conferruminata. Stamina ∞, perigyna, interiora ∞-seriata sterilia petaloidea, exteriora pauciseriata lineari-lanceolata incurva, connectivo ultra loculos dorsales acuminato. Carpella ∞, toro turbinato immersa, stylis in massam areolatam connatis, ovulis ∞ ventralibus. Fructus baccatus, urceolato-turbinatus, apice truncatus, perianthii basi annulari marginatus, ∞-locularis. Semina in loculis 1–2, angulata.—Frutices. Folia glabra. Flores terminales v. laterales, solitarii, breve pedunculati, speciosi, nutantes.

Species 2, Australasicæ. *Bot. Mag. t.* 4848. *Muell. Fragm. Phyt. Austr.* i. 45.

Ordo VI. **MENISPERMACEÆ.**

Endl. Gen. 825; Lindl. Veg. Kingd. 307.

Flores dioici. *Sepala* sæpius 6, biseriata, rarius 9 v. 12, 3- v. 4-seriata, v. 4, rarissime 5, discreta v. rarissime coalita, in quaque serie imbricata v. rarissime valvata, exteriora interioribus minora. *Petala* sæpius 6, biseriatim imbricata, at inter se æqualia et seriem unicam simulantia, sepalis interioribus minora, rarius 4 v. 0, rarissime 5, v. in flore ♀ 2 v. 1, libera v. rarissime coalita. *Stamina* in flore ♂ petalis numero æqualia et opposita, rarissime 3, 9 v. ∞; filamenta libera v. coalita. *Antheræ* variæ, sæpius adnatæ, loculis extrorsum v. lateraliter, rarius introrsum dehiscentibus, in flore ♀ effœtæ v. nullæ. *Gynœcii* carpella sæpius 3, rarius 16, v. ∞, libera, toro v. gynophoro brevi imposita, in flore ♂ rudimentaria v. 0. *Styli* terminales, sæpius recurvi, integri, v. lobati. *Ovula* in carpellis solitaria, amphitropa, suturæ ventrali peltatim affixa, rarissime anatropa, tegumento unico, micropyle supero, chalaza basin ovarii spectante. *Carpella* in fructu drupacea, sessilia v. stipitata, stipitibus basi connatis, styli cicatrice excentrice subterminali, v. sæpius versus basin approximata notata. *Putaminis* cavitas rarissime recta, sæpius incurva v. hippocrepica; processu ad faciem interiorem plus minus hemisphærico, peltato v. laminæformi intra cavitatem intruso. *Semen* cavitati conforme, facie semper concavum v. saltem sulcatum; testa tenuissima, membranacea; albumen copiosum v. parcum, ruminatum v. continuum aut plane nullum. *Embryo* incurvus v. rarius rectus, radicula ad cicatricem styli spectante; cotyledones variæ.

Caules scandentes, sæpius volubiles, lignosi v. subherbacei, rarius herbacei e rhizomate perenni suberecti, v. rarissime arborescentes. Folia alterna, exstipulata, plerumque palmatinervia, integra v. palmatiloba (in *Burasaia* composita) petiolo basi et interdum etiam apice pseudoarticulato. Flores parvi, sæpius minuti, paniculati, racemosi v. cymosi, rarissime solitarii, inflorescentia fœmineorum simpliciore.

Species secus Miers in Lindl. Veg. Kingd. ad 300, sed plurimæ per regiones tropicas late dispersæ multis sub nominibus repetitæ sunt, et si ad normam reducantur, vix plures quam 80 rite descriptæ sunt v. e speciminibus in herbariis nostris servatis definiendæ, additis paucis, ob specimina manca valde incertis. Ordo imprimis inter tropicos utriusque orbis copiose reperitur, speciebus paucis in America boreali, Asia occidentali, Africa australiore v. Australia extra tropicos crescentibus, nec ullæ in Europa obviæ.

Menispermaceæ petalis sepalisque biseriatis hinc *Anonaceis* hinc *Berberideis* accedunt; a prioribus bene limitantur habitu, inflorescentia, floribus parvis, staminibus, et præsertim semine (etiam in illis quibus albumen rectum et ruminatum) circa endocarpium intrusum peltato-curvato v. sulcato, et embryone elongato; a *Berberideis* quibus pluribus notis affiniores sunt, habitu, carpellis uniovulatis, et antherarum dehiscentia distinguuntur. *Euphorbiaceis* nonnullis quoad flores masculos interdum similes sunt, flores tamen fœminei et fructus toto cælo diversi. Specimina mascula etiam nonnunquam *Dioscoreas* inter *Monocotyledoneas* simulant.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis arboreus in *Cocculo laurifolia;* herbaceus, humilis et e rhizomate lignoso erectus in *Cissampelis* paucis Americanis.

Folia composita, 3-foliolata, in *Burasaia.*

Partes florum a numero normali ternario sæpe aberrant in *Cissampelideis* et hinc inde in speciebus v. speciminibus paucis generum aliorum.

Sepala omnia in calycem campanulatum v. globosum coalita in *Cyclea*, interiora valvata in *Triclisia* et in *Limaciæ* speciebus nonnullis, in urceolum tridentatum coalita in *Synclisia.*

Petala coalita in *Cissampelo*, desunt in *Calycocarpo, Abuta, Anamirta, Coscinio, Fibraurea, Triclisia.*

Embryo spiraliter contortus in *Spirospermo.* Cotyledones laciniatæ in *Coscinio.*

CONSPECTUS GENERUM.

A. Distributio in Tribus (forte nimis artificiales), imprimis ad fructum v. semen limitatas, a Hook. f. et Thoms. in Fl. Ind. propositas et hic pro maxima parte vindicatas.

Tribus I. Tinosporeæ, *Hook. f. et Thoms.* (Heteroclineæ, *Miers.*) Carpella 3, rarissime 6. Drupæ styli cicatrice nunc subterminali, nunc a basi parum remota notatæ, endocarpio ad ventrem hemisphærice v. peltatim intromisso (rarius plano?). Semen meniscoideum v. rarius oblongum, albuminosum. Embryonis radicula brevis, *cotyledones lateraliter divaricatæ.*

* *Petala* 6, *sepalis interioribus breviora. Styli cicatrix subterminalis.*

1. Aspidocarya. Antheræ circa apicem columnæ peltatæ sessiles. Endocarpium ad ventrem vix intromissum. Semen oblongum.—*Himalaya.*

2. Parabæna. Antheræ ad apicem clavatum columnæ capitatæ. Endocarpium ad ventrem intromissum. Semen meniscoideum.—*India.*

3. Chasmanthera. Filamenta ad medium coalita. Antherarum loculi divergentes, apice confluentes. Endocarpium intromissum. Semen meniscoideum. Albumen ruminatum.—*Africa trop.*

4. Chondodendron. Filamenta ad medium coalita. Antherarum loculi distincti. Fructus *Chasmantheræ?—Amer. trop.*

5. Tinospora. Sepala 6. Stamina libera. Antherarum loculi laterales, distincti. Fructus *Chasmantheræ.—Asia, Africa, v. Australia trop.*

6. Tinomiscium. Sepala 9, 3 exteriora bracteæformia. Stamina *Tinosporæ.* Fructus valde compressus, fere *Aspidocaryæ.—Asia trop.*

7. Jateorhiza. Stamina libera. Antheræ extrorsum uniloculares, transverse dehiscentes. Fructus *Chasmantheræ.—Afr. trop.*

** *Petala* 0. *Styli cicatrix subterminalis.*

8. Calycocarpum. Stamina 12, libera.—*Amer. bor.*

*** *Petala* 0 (*nisi sepala interiora pro petalis sepalis majoribus sumes*). *Styli cicatrix a basi parum remota. Endocarpium intus peltatum. Albumen ruminatum.*

9. Anamirta. Sepala 6, 2-serialia. Antheræ ad apicem columnæ sessiles.—*Asia trop.*

10. Coscinium. Sepala 9, 3-serialia. Filamenta exteriora libera, interiora connata.—*Asia trop.*

Tribus II. Cocculeæ, *Hook. f. et Thoms.* Carpella 3, rarius 9–12 (rarissime 1). Drupæ styli cicatrice rarius subterminali sæpius a basi parum remota notatæ. Endocarpium varie intromissum. Semen circa processum internum induplicatum v. hippocrepicum, rarius rectum laminam intra sulcam lateralem recipiens. Albumen copiosum v. parcum. Embryo elongatus. Cotyledones *lineares v. parum dilatatæ, oppositæ.*

* *Albumen ruminatum. Semen rectum, sulca laterali.*

11. Anomospermum. Petala 6, brevia, carnosa, in discum triangularem arcte conferta.—*Amer. trop.*

** *Albumen ruminatum. Semen circa laminam erectam induplicatum.*

12. Abuta. Petala 0. Carpella 3. Sepala libera.—*Amer. trop.*

13. Tiliácora. Petala 6. Carpella 6–12.—*Asia trop.*

14? Synclisia. Petala 6, minima. Sepala 3, interiora alte connata, corallam 3-lobam mentientia.—*Afr. trop.*

*** *Albumen læve. Semen circa processum internum hippocrepicum.*

15. Limacia. Petala tenuia v. parum crassa, plana v. basi stamina (6) involventia. Styli breves, compressi. Endocarpium utroque latere in loculum vacuum intromissum.—*Asia trop. et subtrop.*

16. Cocculus. Petala *Limaciæ.* Styli subulati, indivisi. Endocarpium utroque latere concavo-intromissum et pertusum, loculos clausos haud formans.—*Amer. bor. calidior, Africa et Asia trop.*

17. Pericampylus. Petala *Limaciæ.* Styli subulati, bipartiti. Endocarpium utroque latere concavum, parum intromissum, haud pertusum.—*Asia trop., Australia.*

18. Menispermum. Stamina 12–∞. Cetera *Cocculi.—Amer. bor. et Asia orient. temperata.*

Tribus III. Cissampelideæ, *Hook. f. et Thoms.* Flores *non regulariter trimeri.* Antheræ sessiles ad apicem peltatum rarius breviter lobatum columnæ. Carpella solitaria v. rarius 3.

19. Sarcopetalum. Sepala minuta. Petala 3–5, rarius 6, crasso-carnosa, subglobosa. Columna staminea apice divaricato-2–3-loba. Fl. racemosi.—*Australia.*

20. Stephania. Petala 3–5, sepalis breviora, crassiuscula. Columna staminea apice peltata. Inflorescentia umbellata.—*Africa, Asia trop.*, et *Australia*.

21. Cissampelos. Sepala 4. Petala ♂ in cupulam connata, ♀ 1–2 lateralia. Styli indivisi. Flores cymosi v. racemosi.—*Amer., Africa, et Asia trop.*

22. Cyclea. Sepala ♂ coalita, ♀ 2, lateralia, libera. Petala ♂ subcoalita, ♀ 0. Styli bipartiti. Flores paniculati.—*Asia trop.*

Tribus IV. Pachygoneæ, *Miers.* Carpella 3, rarius 9–12. Drupæ styli cicatrice a basi parum remota v. ventrali notatæ. Endocarpium varie intromissum. Semen hippocrepicum v. hemicyclicum v. incurvum, *albumine nullo*, cotyledonibus crasso-carnosis.

23. Pachygone. Flores *Cocculi*. Petala et stamina 6. Antheræ muticæ. Styli crassi. Drupæ reniformes.—*India.*

24. Hyperbæna. Flores *Cocculi*. Petala et stamina 6. Antheræ muticæ. Styli teretes. Drupæ oblongæ, ovatæ, v. obovoideæ.—*Amer. trop.*

25. Pycnarrhena. Petala 6. Stamina 9, brevissima, antheris terminalibus confluentim 1-locularibus.—*Asia trop.*

26. Botryopsis. Sepala 9–12, 3–4-serialia. Petala et stamina 6. Antheræ valde inflexæ, apiculatæ.—*Amer. trop.*

27. Triclisia. Sepala 6–12, 2–4-serialia, interiora 3 multo majora, valvata. Petala 0. Stamina 3–6. Antheræ subinflexæ.—*Africa trop.*

28. Fibraurea. Sepala 6, subæqualia. Petala 0. Stamina 6.—*Asia trop.*

29. Sciadotenia. Sepala 9, 3-seriata. Petala 0. Carpella stipitata.—*Guiana.*

---

30. Spirospermum. Sepala 6. Petala 6. Stamina 6, 3 interiora juncta. Carpella (8) pedunculata. Embryo convolutus.—*Madagascar.*

---

31. Burasaia. Sepala 6. Petala 6. Stamina 6. Carpella 3. Embryo *Tinosporearum*. Folia 3-foliolata.—*Madagascar.*

B. Clavis artificialis ad stirpes masculas solas aptata.

Tribus I. Filamenta v. a basi v. apice tantum libera, erecto-patentia v. incurva.

* *Stamina* 12–24.

8. Calycocarpum. Sepala 6. Petala 0.—*Amer. bor.*

18. Menispermum. Sepala 6. Petala 6.—*Amer. bor., Asia or.*

** *Stamina* 9, *brevissima, receptaculo globoso insidentia.*

25. Pycnarrhena. Sepala 6. Petala 6. Antherarum loculi confluentes.—*Asia trop.*

*** *Stamina* 6, *alte monadelpha. Petala* 6, *sepalis breviora.*

3. Chasmanthera. Antherarum loculi apice confluentes.—*Africa trop.*

4. Chondodendron. Antherarum loculi distincti.—*Amer. trop.*

**** *Stamina* 6 (*rarissime* 3 *v.* 9), *omnia v. exteriora libera. Petala* 6, *sepalis breviora.*

14? Synclisia. Sepala interiora *alte connata*. Petala minima, glandulæformia.—*Africa trop.*

11. Anomospermum. Petala brevia, crasso-carnosa, *in pseudodiscum areolatum conferta.—Amer. trop.*

7. Jateorhiza. Stamina apice *recurvo*-clavata, antheris transversis *unilocularibus.—Africa trop.*

26. Botryopsis. Stamina apice *valde inflexa*, ultra loculos laterales apiculata. Sepala 3–4-seriata.—*Amer. trop.*

16. Cocculus. Petala tenuia v. vix carnosula. Stamina apice erecta, v. subinflexo-clavata, v. subpatentia. Antheræ terminales, 2–3-loculares. Cymæ breves axillares v. in paniculas racemiformes dispositæ.—*Amer. bor., Africa, et Asia.*—(Fl. ♂ in hoc genere et 7 sequentibus inter se fere conformes.)

15. Limacia. Petala et stamina *Cocculi*, antherarum loculi magis laterales. Cymæ axillares.—*Asia trop. et subtrop.*

17. Pericampylus. Fl. ♂ *Limaciæ*, nisi cymæ ramosissimæ.—*Asia et Australia trop.*

13. Tiliacora. Sepala interiora ceteris multo majora, *subvalvata*, cetera fl. ♂ *Limaciæ*. Paniculæ racemiformes.—*Asia trop.*

24. Hyperbæna. Fl. ♂ fere *Limaciæ*, sed minimi. Paniculæ ramosissimæ, racemiformes, gracillimæ.—*Amer. trop.*

5. Tinospora. Sepala 6, tenuia. Stamina clavata. Racemi elongati, subsimplices.—*Africa et Asia trop.*

6. Tinomiscium. Sepala 9, 3 exteriora parva, 6 interiora tenuia. Stamina incurvo-clavata. Racemi elongati, subsimplices v. breviter ramosi.—*Amer. trop.*

23. Pachygone. Fl. ♂ *Limaciæ*. Racemi elongati, subsimplices.—*Asia trop.*

***** *Stamina* 6, *omnia v. exteriora libera. Petala* 0 (*nisi sepala interiora majora pro petalis sumes*).

10. Coscinium. Sepala 3-serialia, interiora majora 6.—*Asia trop.*

12. Abuta. Sepala 2–3-serialia, interiora majora 3, imbricata.—*Amer. trop.*

27. Triclisia. Sepala 2–4-serialia, interiora majora 3, valvata.—*Africa trop.*

28. Fibraurea. Sepala 2-serialia, subæqualia.—*Asia trop.*

Tribus II. Filamenta in columnam apice peltatam, capitatam v. breviter lobatam coalita, antheris sessilibus.

9. Anamirta. Sepala 6. Petala 0.—*Asia trop.*

1. Aspidocarya. Sepala 6–12. Petala 6, breviora. Columna staminea apice peltata.—*Himalaya.*

2. Parabæna. Sepala et petala *Aspidocaryæ*. Columna staminea apice capitata.—*India.*

19. Sarcopetalum. Sepala 2–5, minima. Petala 3–6, carnosa, subglobosa. Flores racemosi.—*Australia.*

20. Stephania. Sepala 6–10. Petala 3–5, carnosula, concava. Flores umbellati v. paniculati.—*Africa, Asia, Australia.*

21. Cissampelos. Sepala 4. Petala in cupulam connata. Flores cymosi.—*Orbis uterque inter trop.*

22. Cyclea. Sepala coalita. Petala 4–8. Flores paniculati.—*Asia trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Odontocarya, Miers in Ann. Nat. Hist. ser. 2. vii. 38, e Brasilia, et Antitaxis, Miers, l. c., 44, e Malacca, quarum stirpes masculæ solæ notæ sunt, nullo certo charactere ab **Euphorbiaceis** distinguuntur, nec inflorescentia nec habitu Menispermaceis conveniunt.

Pleogyne, Miers, l. c., ex Australia tropica, imperfecte descripta, haud recognoscenda est.

Coccoderma, Clambus, et Detandra, Miers in Lindl. Veg. K. 309 b, genera adhuc indescripta, nobis omnino ignota sunt.

Quinio, Schlecht. Linnæa, xxvi. 732, ad specimen fœmineum imperfectum in terra Canara Indiæ orientalis lectum descripta, a *Cocculo* differe videtur floribus 5-meris. An flores in specimine illo casu reductæ ?, an stirps omnino aliena ?, specimina ulteriora docebunt.

Lardizabaleæ, olim tribus Menispermacearum, hodie ad **Berberideas** referentur.

Schizandraceas pariter ad **Magnoliaceas** amandamus.

Phytocrene, Wall., Iodes, Blume, Natsiatum, Arn., et Aptandra, Miers, ad **Olacaceas** pertinent.

Agdestis, Moc. et Sess. est **Phytolaccacea.**

Meniscosta, Blume, est *Sabia*, conf. **Sabiaceas.**

Gynostema, Blume, est **Cucurbitacea,** fide Decaisne.

Hentschelia, Presl, est *Illigera.*

Tribus I. Tinosporeæ.

1. **Aspidocarya,** *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 180.—Sepala 6–12, 2–4-serialia, interiora sensim latiora. Petala 6, sepalis breviora, cuneato-obovata. Fl. ♂: Stamina in columnam apice subpeltatam coalita; antheræ 6, ad marginem sessiles, horizontales. Fl. ♀: Stamina sterilia. Carpella 3, stigmatibus subcapitatis. Drupæ a dorso compressæ, styli cicatrice subterminali; putamen dorso carinatum, ad faciem latum planum intus haud intrusum. Semen pendulum, oblongum, antice raphe conspicua notatum; albumen carnosum; radicula brevis; cotyledones planæ, basi divaricatæ, dein parallelæ.—Folia cordata v. subpeltata. Paniculæ racemiformes, elongatæ, subcompositæ.

Species unica in Himalaya crescens. *Walp. Ann.* iv. 123.

2. **Parabæna,** *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 39.—Sepala 6, biserialia, fere æqualia. Petala 6, sepalis breviora, cuneato-obovata v. 3-loba. Fl. ♂: Stamina in columnam coalita; antheræ 6, in capitulum terminale subglobosum coalitæ, transverse dehiscentes. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis subulatis recurvis. Drupæ ovales, styli cicatrice subterminali; putamen superne rostratum, dorso tuberculatum, antice profunde excavatum, processu intruso hemisphærico. Semen circa processum meniscoideum; albumen copiosum, carnosum, homogeneum; embryo curvatus; radicula longa; cotyledones ovatæ, lateraliter divaricatæ.—Folia sagittata. Cymæ axillares, dichotomæ.

Species unica, Indica. *Walp. Ann.* iv. 123.

3. **Chasmanthera,** *Hochst. in Flora*, 1844, 21.—Sepala 6, biserialia, interiora majora tenuia. Petala 6, sepalis minora, concava. Fl. ♂: Stamina 6, filamentis ad medium coalitis; antheræ ad apicem subdorsales, loculis divergentibus apice demum confluentibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3; stylis acuminatis, recurvis. Drupæ ovoideæ, styli cicatrice subterminali; putamen ad faciem concavum, processu intruso hemisphærico, loculum vacuum intus sæpe lamina verticali subdivisum relinquente. Semen meniscoideum; albumen ruminatum; cotyledones latæ, lateraliter divaricatæ.—Folia ampla, basi cordata. Racemi simplices, graciles, elongati. Flores solitarii v. fasciculati.

Species 1 v. 2? Africæ tropicæ (Nigritana ab Abyssinica vix diversa videtur). *Walp. Rep.* v. 18.

4. **Chondodendron,** *Ruiz et Pav. Prod.* 132.—Sepala 6, biserialia, interiora majora tenuia. Petala 6, sepalis paullo breviora, planiuscula. Fl. ♂: Stamina 6, filamentis ultra medium coalitis; antheræ ad apicem erectæ, loculis extrorsum parallelis. Fl. ♀: Carpella 3; "stigmata foliacea deflexa." Drupæ ovoideæ?, styli cicatrice subterminali. Semen meniscoideum.—Folia hastata v. cordata. Racemi simplices, graciles, elongati. Flores subfasciculati. Characteres carpologici non satis noti.

Species 2? Austro-Americanæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 10 (*Cocculus*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 190.

5. **Tinospora,** *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 38.—Sepala 6, biserialia, interiora majora tenuia. Petala 6, sepalis minora, obovata v. cuneata. Fl. ♂: Stamina 6, libera, apice clavata; antherarum loculi ad apicem laterales, obliqui. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatibus laceris. Drupæ ovoideæ, styli cicatrice subterminali; putamen ad faciem leviter concavum, processu intruso loculum vacuum relinquente. Semen meniscoideum; albumen carnosum, ruminatum; embryo subcurvatus; cotyledones ovatæ, lateraliter divaricatæ.—Folia basi cordata v. truncata. Racemi simplices, graciles, elongati. Flores subfasciculati.

Species 6, 1 Africana, 1 Australasica, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 124. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 4 (*Cocculus*). *Wight, Ic. t.* 485, 486. *Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl.* 52. Inter plantas Africæ tropicæ adest specimen masculum evidenter *Tinosporæ* affine, sed stamina 3 interiora usque ad antheras connata, 3 exteriora fere a basi libera; verisimiliter a genere haud separandum.

6. **Tinomiscium,** *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 44.—Sepala vulgo 9, 3 exteriora parva bracteæformia, 6 interiora majora subæqualia tenuia. Petala sæpius 6, sepalis paullo minora, orbiculata, membranacea, erecta. Fl. ♂: Stamina 6, libera, basi attenuata, superne clavata et subincurva, dorso dilatata, intus sæpe carinata; antherarum loculis ad apicem lateralibus. Fl. ♀ . . . Drupæ ovali-oblongæ, valde compressæ, styli cicatrice terminali; putamen facie planum, lamina intrusa prominente. Semen . . .—Folia 3–5-nervia, coriacea v. membranacea, sæpe ampla, glabra. Racemi elongati, simplices v. ramulis brevibus paucifloris compositi. Flores quam in *Tinospora* vulgo majores; nonnullos observavimus quibus numerus sepalorum petalorumve irregulariter auctus fuit.

Species 3, in Khasia, Penang, et Java crescentes. *Walp. Ann.* iv. 134. Genus adhuc imperfecte notum. Fructus *Aspidocaryæ* similis; semina tamen matura non vidimus.

7. **Jateorhiza,** *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 38. Sepala 6, biserialia, parum inæqualia, tenuia. Petala 6, sepalis breviora, planiuscula. Fl. ♂: Stamina 6, libera, apice

recurvo-clavata; antheræ versus apicem extrorsum uniloculares, rima transversa dehiscentes. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatibus laceris reflexis. Drupæ ovoideæ, styli cicatrice subterminali; putamen facie interna concaviusculum, processu intruso hemisphærico. Semen meniscoideum; albumen carnosum, ruminatum; embryo subcurvatus; cotyledones lateraliter divaricatæ.—Folia ampla, palmatiloba. Pili rigidi, patentes. Pedunculi ♂ ∞-flori, in racemum compositum dispositi, ♀ 1-flori, secus pedunculum elongatum simpliciter racemosi.

Species 2 v. 3 in Africa tropica v. Madagascaria crescentes. *Walp. Ann.* ii. 21. *Bot. Mag. t.* 2970. *Hook. f. Fl. Nig. t.* 18.

8. **Calycocarpum,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 48.—Sepala 6, biseriata, parum inæqualia, tenuia. Petala 6, sepalis breviora, planiuscula. Fl. ♂: Stamina 12, libera, apice dilatata, antherarum loculis introrsum parallelis. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatibus laceris. Drupæ ovoideæ, styli cicatrice subterminali; putamen facie interna concavum, processu intruso hemisphærico. Semen meniscoideum; albumen tenue; cotyledones lateraliter divergentes.—Folia lata, palmatim lobata, basi cordata. Paniculæ angustæ, racemiformes.

Species unica, Boreali-Americana. *Walp. Ann.* ii. 20. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 30.

9. **Anamirta,** *Colebr. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 52.—Sepala 6, biseriata, parum inæqualia, extus bracteolata. Petala 0. Fl. ♂: Filamenta in columnam apice subpeltatam coalita; antheræ 6, marginales, sessiles, biloculares, transverse dehiscentes. Fl. ♀: Stamina sterilia 9. Carpella 3, stigmatibus subcapitatis. Drupæ stipitatæ, oblique ovales, styli cicatrice a basi non longe distante; putamen lignosum, processu juxta basin intruso alte bilobo, cavo. Semen globosum, cavum; albumen corneum, massulis farinaceis quasi ruminatum; embryo curvatus; cotyledones angustæ, tenuissimæ, divaricatæ.—Folia ampla. Paniculæ e ramis vetustioribus pendulæ, amplæ, multifloræ.

Species 1 (v. 2 ?). *Walp. Ann.* iv. 125. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 79. *Endl. Atakt. t.* 39, 40. *Arn. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. ii. *t.* 3.

10. **Coscinium,** *Colebr. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 51. (Pereiria, *Lindl. Fl. Med.* 370.)—Sepala 9, 3-serialia, interiora majora. Petala 0 (nisi sepala interiora pro petalis sumes). Fl. ♂: Stamina 6, exteriora libera, antheris unilocularibus, interiora ad medium connata, antheris bilocularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3 v. 6, stylis subulatis recurvis. Drupæ subglobosæ; putamen osseum, processu juxta basin intruso stipitato peltato. Semen subglobosum, intus cavum; albumen oleosum, carnosum, valde ruminatum; embryo fere rectus, radicula parva; cotyledones tenues, divaricatæ, profunde sinuato-laciniatæ.—Folia ampla, saltem juniora peltata. Flores in capitula globosa pedunculata dense congesti.

Species 2, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 122. *Bot. Mag. t.* 4658.

Tribus II. Cocculeæ.

11. **Anomospermum,** *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 39.—Sepala 6, exteriora parva cordata, interiora multo majora orbiculata. Petala 6, sepalis multo breviora, crasso-carnosa, depressa, stamina singulatim involventia, in pseudodiscum triangularem 6-areolatum conferta. Fl. ♂: Stamina 6, petalis longiora, antherarum loculis versus apicem divergentibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6 (rarius antherifera). Carpella 3, stigmatibus ovatis patentibus. Drupæ ovoideo-oblongæ, styli cicatrice terminali; putamen rectum, lamina ad ventrem intrusa verticali membranacea. Semen oblongum, ad faciem interiorem sulcatum, laminam endocarpii fovens; albumen laminis horizontalibus ruminatum; embryo tereti-compressus, albuminis fere longitudine, rectus, radicula supera, cotyledonibus appressis.—Folia coriacea, oblonga. Flores ♂ fasiculati v. fasciculato-racemosi; ♀ solitarii, in Ordine majusculi.

Species unica, in America tropica crescens. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *suppl.* 48.

12. **Abuta,** *Aubl. Pl. Gui.* 618. *t.* 250, 251.—Sepala 6, 2–3-seriata, exteriora 3–6 parva, bracteæformia, interiora 3 majora leviter imbricata. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, exteriora

libera, antheris bilocularibus, interiora crassiora; libera v. basi connata, antheris sub-4-locularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis cylindricis recurvis. Drupæ ovoideæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen intus lamina tenui a basi erecta ultra medium septatum. Semen supra laminam induplicatum; albumen laminis horizontalibus ruminatum; embryo linearis, hippocrepicus, cotyledonibus appressis.—Folia coriacea, nervis 3–5 subtus elevatis. Flores fasciculati, masculi racemoso-paniculati, fœminei laxe et simpliciter racemosi.

Species nobis notæ 6, in America tropica crescentes. *Griseb. in Journ. Linn. Soc.* iii. 108. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *suppl.* 48. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 188.

Anelasma, *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 42, quoad stirpes masculas, ad *Abutam* pertinet, charactere tamen fructus a *Hyperbæna domingensi* deducto.

Batschia, *Thunb. in Nov. Act. Ups.* v. 120. *t.* 2. (Trichoa, *Pers. Syn. Pl.* ii. 634, est *Abutæ* species.)

13. **Tiliacora,** *Colebr. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 53. (Braunea, *Willd. Sp. Pl.* iv. 797 ex parte.)—Sepala 6, biserialia, exteriora parva, interiora multo majora, vix imbricata. Petala 6, minuta, cuneata. Fl. ♂: Stamina 6, libera, antheris introrsum bilocularibus. Fl. ♀: Carpella 9–12, stylis brevibus subulatis. Drupæ stipitatæ, stipitibus basi connatis, obovatæ, lateraliter compressæ, styli cicatrice a basi parum distante; putamen utrinque sulcatum. Semen uncinato-incurvum; albumen oleosum, ruminatum; embryo fere seminis longitudine; cotyledones carnosæ, appressæ.—Folia ovata. Paniculæ elongatæ.

Species unica, in India orientali crescens. *Walp. Ann.* iv. 126. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 95 (*Cocculus*).

14? **Synclisia,** *Benth. gen. nov.*—Sepala exteriora 6, biserialia (v. 3, bracteolis 3?), imbricata parva, interiora 3 multo majora, alte connata, valvata, corollam urceolatam breviter 3-lobam mentientia. Petala 6 (v. interdum 5?), parva, orbiculata, glandulæformia, stamina exteriora subamplectentia. Fl. ♂: Stamina 6–9, clavata, antherarum loculis ad apicem brevibus lateralibus. (Fl. ♀ et fructus ignoti.)—Caules graciles et folia rufo-pilosa. Folia cordata, 5-nervia. Pedicelli axillares, uniflori, solitarii v. gemini.

Species unica, in Africa tropica occidentali crescens. Genus videtur *Tiliacoræ* affine, sepalis interioribus alte connatis insigne, sed fructu ignoto locus in Ordine incertus.

15. **Limacia,** *Lour. Fl. Coch.* 620; *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2 vii. 43.—Sepala 6, biserialia, interiora majora valvata v. leviter imbricata. Petala 6, sepalis breviora, stamina amplectentia. Fl. ♂: Stamina 3, 6 v. 9, libera, antherarum loculis lateralibus v. subextrorsum spectantibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis brevibus compressis. Drupæ obovatæ v. reniformes, styli cicatrice a basi parum distante; putamen vix tuberculatum, lateribus convexum, processubus intus ex utroque latere prope basin intrusis, haud perforatis, loculos 2 vacuos claudentibus. Semen valde elongatum, incurvum; albumen haud ruminatum; cotyledones lineares, appressæ.—Folia ex ovato oblonga. Flores paniculati.

Species 4, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 126.

Hypserpa, *Miers, l. c.* 40, sepalis interioribus leviter imbricatis, a speciebus sepalis strictius valvatis nobis haud generice distinguenda videtur.

16. **Cocculus,** *DC. Syst. Veg.* i. 515. (Wendlandia, *Willd. Sp. Pl.* ii. 275. Epibaterium, *Forst. Char. Gen. t.* 54. Cebatha, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 171. Leæba, *Forsk. l. c.* 172. Cocculidium, *Spach, Suit. Buff.* viii. 16.)—Sepala 6, biserialia, interiora majora. Petala 6, sepalis breviora, concava v. circa filamenta involuta, integra v. bifida. Fl. ♂: Stamina 6, libera, antheris terminalibus 4-lobis v. fere 4-locularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6 v. 0. Carpella 3, stylis cylindricis erectis v. recurvis indivisis. Drupæ obovatæ v. rotundæ, a latere compressæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen dorso tuberculatum, lateribus profunde excavatis, processubus sæpius perforatis intus ex utroque latere prope basin intrusis. Semen hippocrepiforme; albumen parcum; radicula brevis; cotyledones lineares, planæ.—Folia nec peltata nec cordata. Cymæ v. paniculæ axillares, breves v. raro elongatæ, in ♀ nonnunquam ad florem unicum reductæ.

Species ad 10, 2 in America boreali calidiore, ceteræ in Africa v. Asia tropica v. in China crescentes. *Walp. Ann.* iv. 127. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 82. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *suppl.* 49. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 28. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 94, 97. *Wendl. Hort. Herrenh. t.* 16 (*Wendlandia*).

NEPHROIA, *Lour. Fl. Coch.* 565 (NEPHROICA, *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 42), et HOLOPEIRA, *Miers, l. c.* a *Cocculis* typicis nobis haud differre videntur. In DIPLOCLISIA, *Miers, l.c.* (*C. macrocarpo, W. et Arn., Wight, Ill. t.* 7), paniculæ elongatæ et drupæ obovatæ, sed characteres essentiales *Cocculi.*

17. **Pericampylus,** *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 40. (Pselium, *Lour. Fl. Coch.* 622, *ex parte.*)—Sepala 6, biserialia, interiora majora. Petala 6, sepalis breviora, marginibus inflexis. Fl. ♂: Stamina 6, libera, antherarum loculis 2 lateralibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis bipartitis subulatis reflexis. Drupæ subglobosæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen hippocrepiforme, dorso cristatum, lateribus concavis, processubus imperforatis intus ex utroque latere intrusis. Semen hippocrepiforme; embryo in axi albuminis cylindricus, cotyledonibus elongatis appressis.—Folia lata, sæpe subcordata v. subpeltata. Cymæ dichotomæ, sæpius ramosissimæ.

Species unica, per Asiam tropicam usque ad Australiam dispersa. *Walp. Ann.* iv. 128. Genus vix satis a *Cocculo* differt.

18. **Menispermum,** *Linn. Gen. n.* 1131.—Sepala 4–8, 2-serialia. Petala 6–8, sepalis breviora. Fl. ♂: Stamina 12–24, libera, antheris 4-locularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 2–4, stigmatibus explanato-dilatatis. Drupæ compressæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen orbiculato-reniforme, dorso subcristatum, lateribus concavis, processubus imperforatis intus ex utroque latere intrusis. Semen hippocrepiforme, albumine carnoso; embryo gracilis, cotyledonibus linearibus appressis.—Folia sæpe subpeltata, lata, palmatim lobata v. angulata. Flores paniculati.

Species 2, altera in America boreali, altera in Asia orientali temperata crescentes. *DC. Prod.* i. 102; *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 100. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 29.

TRIBUS III. CISSAMPELIDEÆ.

19. **Sarcopetalum,** *F. Muell. Fl. Vict.* 26. *t. suppl.* 3.—Sepala 2–5, parva, subbiserialia. Petala 3–6, crasso-carnosa, depressa v. subglobosa. Fl. ♂: Staminum columna apice breviter divaricato-2–3-loba; antheræ tot quot lobi, iis adnatæ, horizontales, loculis parallelis. Fl. ♀: Carpella 3–6, stigmatibus reflexis 2–3-lobis. Drupæ compressæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen utrinque concavum, processu leviter intruso. Semen hippocrepicum (albuminosum ?, embryone lineari, cotyledonibus appressis ?).—Folia lata, basi cordata. Racemi laterales, simplices, solitarii v. fasciculati.

Species unica, Australasica.

20. **Stephania,** *Lour. Fl. Coch.* 608. (Clypea, *Blume, Bijdr.* 26.)—Fl. ♂: Sepala 6–10 biserialia. Petala 3–5, sepalis breviora, obovata, crasso-carnosula. Staminum columna apice peltata, antheris ad marginem sessilibus in annulum confluentibus. Fl. ♀: Sepala 3–5. Petala marium. Carpellum 1, stylo 3-partito. Drupa compressa, styli cicatrice a basi parum remota; putamen dorso tuberculatum, utroque latere excavatum, processubus perforatis intrusis; albumen parcum; embryo linearis, cotyledonibus appressis.—Folia plerumque peltata. Flores umbellati, umbellis simplicibus compositisve.

Species 3, in Africa v. Asia tropica v. Australia tropica et subtropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 129. *Dcne. in Nouv. Ann. Mus.* iii. *t.* 18. *Wight, Ic. t.* 939.

ILEOCARPUS, *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 40, et HOMOCNEMIA, *Miers, l.c.*, a formis non nullis *Stephaniæ hernandiæfoliæ* nobis haud differre videntur.

21. **Cissampelos,** *Linn. Gen. n.* 1138.—Fl. ♂: Sepala 4. Petala in cupulam brevem subintegram coalita. Staminum columna apice peltata antheris 2–4 ad marginem sessilibus. Fl. ♀: Sepala (v. petala ?) (2 ?) in squamam integram v. bifidam bracteola suffultam coalita. Carpellum 1, stylo 3-fido v. 3-dentato, lobis nunc bifidis. Drupa subglobosa, styli cicatrice a basi parum remota; putamen compressum, dorso tuberculatum, latere utroque excavatum, processu intruso. Semen hippocrepiforme; albumen parcum; embryo linearis, cotyledonibus appressis.—Folia varia. Flores ♂ cymosi, ♀ racemosi, sæpius ad axillas bractearum rotundarum fasciculati, v. rarius cymæ utriusque sexus breves, paucifloræ.

Species apud auctores numerosæ, pleræque ad formas *C. Pareiræ* reducendæ, supersunt in herbariis nostris v. a botanicis peritis rite distinctæ vix 18, quarum 12 in America tropica, 5 in Africa imprimis australi crescunt, et una (*C. Pareira*) per regiones tropicas utriusque orbis latissime diffusa. *DC. Prod.* i. 100. *Walp. Rep.* i. 96; ii. 749; v. 17: *Ann.* i. 18; ii. 22; iv. 130. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 98, 99. *St. Hil. Pl. Us. t.* 34, 35. *Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 11.

ANTIZOMA, *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 41, species unica Africæ australis, charactere nimis incerto a *Cissampelo* separata, cum illa iterum jungenda est.

22. **Cyclea,** *Arn. in Wight, Ill.* 22.—Fl. ♂: Sepala 4–8, in calycem campanulatum v. inflato-globosum coalita. Petala totidem, plus minus coalita. Staminum columna apice peltata, antheris tot quot sepala ad marginem adnatis unilocularibus transverse dehiscentibus. Fl. ♀: Sepala 2, lateralia, bracteola suffulta. Carpellum 1, stylo 3–5-fido. Drupa subglobosa, styli cicatrice a basi parum remota; putamen compressum, dorso tuberculatum, a latere haud excavatum, processubus intus ex utroque latere intrusis loculos 2 vacuos claudentibus. Semen hippocrepicum; albumen parcum; embryo linearis, cotyledonibus appressis.—Folia peltata v. late cordata. Flores paniculati.

Species 3, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 131.

RHAPTOMERIS, *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 41, numero partium (in genere nimis incerto) separata, in 'Flora Indica' iterum cum CYCLEA jungitur.

LOPHOPHYLLUM, *Griff. Notul.* iv. 313. *t.* 491, est *Cyclea populifolia, Hook. f. et Thoms.*

TRIBUS IV. PACHYGONEÆ.

23. **Pachygone,** *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 43.—Sepala 6, biserialia, interiora majora. Petala 6, sepalis breviora, circa filamenta involuta. Fl. ♂: Stamina 6, libera, apice incurva, antheris subglobosis 2-locularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis crassis horizontalibus. Drupæ reniformes, styli cicatrice a basi parum remota; putamen utrinque leviter excavatum, processu intruso. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; radicula brevissima; cotyledones semicylindricæ v. subclavatæ, fere corneæ.—Folia ovata. Flores racemosi, ♂ fasciculati, ♀ solitarii.

Species unica, in Asia tropica crescens. *Walp. Ann.* iv. 133. *Wight, Ic. t.* 824, 825. Genus nonnisi embryone a *Cocculo* differt.

24. **Hyperbæna,** *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 44.—Sepala 6, biserialia, interiora majora. Petala 6, sepalis breviora, plana v. leviter concava. Fl. ♂: Stamina 6, libera, brevia, antheris bilocularibus. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stylis teretibus uncinatis. Drupæ ovatæ v. oblongæ, compressæ, styli cicatrice a basi parum remota; putamen utrinque vix excavatum, processu a basi intruso. Semen hippocrepicum, exalbuminosum; embryo conformis, cotyledonibus crasso-carnosis semicylindricis.—Folia ovata v. oblonga. Flores in paniculas graciles racemiformes dispositi, secus rachin cymulosi, ♂ quam ♀ graciliores et magis ramosi.

Species 3 v. 4, in America tropica crescentes. *Benth. in Linn. Soc.* v. *suppl.* 50. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 96 (*Cocculus*). Genus, embryone excepto, a *Cocculo* parum diversum.

25. **Pycnarrhena,** *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 44.—Sepala 6, biserialia, rotundata, concava. Petala 6, multo minora. Fl. ♂: Stamina 9, supra receptaculum globosum brevissime libera, vertice subplana, antheris erectis, loculis vertice confluentibus, rima continua dehiscentibus. Fl. ♀ . . . Drupæ (3) reniformes, lateribus vix excavatæ, endocarpio tenui processu vix intruso, styli cicatrice laterali. Semen incurvum, radicula brevissima, cotyledonibus crasso-carnosis.—Folia oblonga, penninervia. Pedunculi ad nodos vetustos conferti, nunc graciles laxe pluriflori (vix pollicares), nunc breves dense congesti.

Species 2, altera in Bengala orientali, altera in Borneo crescentes. *Walp. Ann.* iv. 134.

26. **Botryopsis,** *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 43.—Sepala 9–12, 3–4-serialia, interiora majora, exteriora (bracteæ ?) minima. Petala 6, sepalis interioribus multo minora. Fl. ♂: Stamina 6, libera, apice inflexa, antheris lateraliter bilocularibus connectivo apiculatis. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3 v. 6, stylis . . . . Drupæ ovoideæ, styli cica-

trice a basi parum remota; putamen lateraliter vix compressum, lamina a basi intrusa. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; embryo conformis, cotyledonibus crassis semiteretibus.—Folia lata, 5-nervia. Paniculæ racemiformes v. parum ramosæ, sæpius fasciculatæ.

Species 3 v. 4?, in America tropica crescentes. *Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 93? (*Cocculus*).

27. **Triclisia,** *Benth. gen. nov.*—Sepala exteriora 6–12, 2–4-seriatim imbricata, ab exterioribus minimis in interiora gradatim aucta, intima (petala simulantia) 3, iis æqualia v. majora, valvata. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 3 v. 6, apice incurva, antheris lateraliter v. introrsum 2-locularibus apiculatis v. muticis. Fl. ♀ . . . Drupæ (3?) reniformes, styli cicatrice laterali; putamen haud excavatum, processu nullo intruso. Semen ad medium lateris affixum, reniforme; albumen 0; embryo semini conformis; cotyledones carnosæ, semicylindricæ, fere conferruminatæ, radicula vix distincta.—Folia late ovata, orbiculata v. cordata. Flores extus sericei, cymosi, cymis nunc abbreviatis dense congestis, nunc laxius multifloris pedunculatis.

Species 4, in Africa tropica crescentes, in sectiones 2 distribuendæ, in altera (cujus flores ♂ tantum nobis noti) sepala exteriora 6, interioribus valvatis multo breviora, et antherarum loculi laterales; in altera sepala exteriora 9–12, interioribus valvata vix breviora (v. longiora?) et antherarum loculi introrsum spectantes.

28. **Fibraurea,** *Lour. Fl. Coch.* 626.—Sepala 6, biserialia, subæqualia v. exteriora paullo minora v. uno minimo. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, libera, filamentis crassis angulatis, antherarum loculis lateralibus. Fl. ♀: Stamina substerilia 6. Carpella 3 v. 6; styli horizontales. Drupæ ovoideæ, magnæ, læves, styli cicatrice a basi parum remota; putamen (in specie subdubia) tenue, processu intruso. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; embryo conformis, suberoso-carnosus.—Folia coriacea, ovata v. oblonga, petiolis basi et apice incrassatis. Flores paniculati (v. ♀ umbellati?), nunc extus bracteis (v. sepalis exterioribus?) 2–3 minutis præditi.

Species 2 in Asia tropica, tertia in Africa tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 133. Genus imperfecte notum. Characteres floris ♂ ex *F. tinctoria* deducimus, flores ♀ partim ex illa partim ex specie Africana floribus umbellatis diversa, fructus ex *F. hæmatocarpa*.

29. **Sciadotenia,** *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 43.—Fl. ♂ . . . Fl. ♀: Sepala 9, 3-seriata, interiora 3 multo majora. Petala 0. Carpella 9–12, fructifera longe stipitata, stipitibus basi sæpe connatis, subdrupacea, compresso-subglobosa, styli cicatrice a basi parum remota, putamine tenui, processu intruso. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; embryo conformis, cotyledonibus crasso-carnosis.—Folia ampla, ovata. Pedunculi ♀ (specimine fructifero), elongati, uniflori.

Species unica Cayennensis. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *suppl.* 51.

30? **Spirospermum,** *Thouars ex DC. Syst. Veg.* i. 514.—Sepala 6, biserialia, 3 interiora longiora. Petala 6, concava, calyce breviora. Fl. ♂: Stamina 6, 3 interiora basi juncta; antheræ bilobæ, apici filamentorum insertæ. Fl. ♀ . . . Nuces 8 in orbem dispositæ, pedunculatæ, 1-spermæ. Albumen 0. Embryo cylindricus, longissimus, spiraliter convolutus.—Frutex debilis, foliis alternis ∞-nerviis, floribus racemosis dependentibus.

Species unica Madagascariensis, a nobis non visa. *DC. Prod.* i. 96.

---

31. **Burasaia,** *Thouars ex DC. Syst. Veg.* i. 514.—Sepala 6, biserialia, ovalia, interiora paullo majora imbricata. Petala 6, sepalis minora, oblongo-ovalia. Fl. ♂: Stamina 6; filamenta brevia, basi coalita; antheræ longiores, introrsum biloculares, loculis subparallelis apice contiguis. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmatibus sessilibus, peltatis. Drupæ ovoideæ, a dorso compressæ, facie longitudinaliter sulcatæ (styli cicatrice subterminali?); putamen rectum, papilloso-viscosum. Semen pendulum; albumen carnosum; cotyledones planæ, divaricatæ.—Frutices debiles. Folia longe petiolata, 3-foliolata, coriacea. Racemi axillares, pauciflori.

Species 3, Madagascarienses. *Walp. Rep.* i. 98. *Dcne. Arch. Mus. Par.* i. *t.* 13 *C.* Genus nobis ignotum et characteres carpologici quodammodo dubii. Ceterum flores ex descriptione omnino *Menispermacearum* et affinitas cum *Tinosporeis* (*Aspidocarya ?*) petenda.

Ordo VII. BERBERIDEÆ.

Endl. Gen. 851 ; Lindl. Veg. Kingd. 437 ; et Lardizabaleæ, Endl. Gen. 828 ; Lindl. Veg. Kingd. 303.

Sepala petaloidea et *petala* libera, hypogyna, numero 2–3-nario (rarissime 4-nario), 2–∞-seriatim imbricata v. extima valvata, per anthesin sæpius 4- v. 6-fariam superposita caducissima (rarissime 0). *Stamina* 4–6 (v. rarius 8) biserialia (rarissime 9, 3-serialia), petalis opposita, hypogyna, libera, v. in floribus ♂ interdum monadelpha. *Antheræ* erectæ, loculis extrorsum adnatis v. lateralibus, rima longitudinali v. valvula sursum patente, dehiscentibus. *Gynœcii* carpella 1 v. 3, rarius 6–9, distincta, oblonga, in stylum brevem nunc brevissimum attenuata, stigmate dilatato, conico v. rarius oblongo. *Ovula* 2–∞ (rarissime solitaria), a basi erecta v. ad ventrem 2–∞-seriata v. secus totam parietem, ∞-seriata v. sparsa, anatropa, raphe ventrali, micropyle infera, v. in *Lardizabaleis* nonnullis, usque ad fecundationem orthotropa. *Carpella* matura baccata, carnosa v. sicca, indehiscentia v. varie dehiscentia. *Seminum* testa crustacea, membranacea, v. carnosa. *Albumen* copiosum, carnoso-corneum. *Embryo* nunc minimus nunc longiusculus, rectus v. leviter incurvus. *Radicula* versus hilum. *Cotyledones* sæpius breves.

Herbæ, suffrutices, v. frutices, in *Lardizabaleis* sæpius scandentes. Folia alterna v. radicalia, simplicia v. sæpius composita, sæpius exstipulata, cum floribus vulgo e gemmis squamatis prorumpentia. Pedunculi uniflori, v. racemi simplices v. ramosi, terminales v. rarius axillares. Flores flavi, albi v. rarius purpureo-violacei.

Species notæ paullo infra 100, in regionibus temperatis hemisphærii borealis v. Americæ australioris crescentes, perpaucæ inter tropicos in montibus obviæ. In Africa tropica et australi, Australia, et Nova-Zelandia omnino deesse videntur.

Berberideæ quoad distributionem partium floris *Menispermaceis* affines, differunt aliæ floribus hermaphroditis, aliæ foliis decompositis, omnes embryone parvo, fructus endocarpio non intruso, habitu, etc. A ceteris *Thalamifloris* apocarpis distinguuntur staminibus 2–3-natim pauciserialibus. Antherarum valvulæ sursum patentes in *Berbereis* pluribus obviæ, vix aliunde occurrunt nisi in *Laurineis*.

FORMÆ ABNORMES.

Stipulæ adsunt in *Berberidibus* paucis.

Sepala et petala omnino desunt in *Achlyde*.

Antheræ rimis longitudinalibus dehiscunt in *Lardizabaleis*, in *Nandina*, et in *Podophyllo*.

Ovulum unicum tantum adest in *Achlyde*.

Semina drupæformia pericarpio evanido nudata in *Caulophyllo ;* intra substantiam pulposam v. cellulosam endocarpii immersa in *Lardizabaleis* nonnullis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Lardizabaleæ. Flores abortu unisexuales v. polygami. Antheræ birimosæ. Carpella 3 (rarius 6 v. 9) ; matura sæpe magna, ∞-sperma. Semina sæpe magna, testa ossea. Caulis sæpius scandens. Folia composita.

* *Stamina monadelpha.*

1. Lardizabala. Sepala 6. Petala 6, multo minora. Ovula ∞, 8-seriata. Bacca oblonga. Folia 2–3-ternata.—*Chili.*

2. Boquila. Sepala 6. Petala 6, minima. Ovula pauca, 2-seriata. Bacca parva, globosa. Folia 3-foliolata.—*Chili et Peruvia.*

3. Parvatia. Sepala 6. Petala 6, multo minora. Ovula ∞, per parietem sparsa, pilis immersa. Bacca oblonga. Folia 3-foliolata.—*Ind. or.*

4. Decaisnea. Sepala 6. Petala 0. Ovula ∞, biserialia. Bacca ovoidea, introrsum dehiscens. *Frutex erectus.* Folia pinnata.—*Himalaya.*

5. STAUNTONIA. Sepala 6. Petala 0. Ovula ∞, per parietem sparsa, pilis immersa. Bacca globosa, introrsum hians. Folia digitata.—*China et Japonia.*

** *Stamina libera.*

6. HOLBŒLLIA. Sepala 6. Petala 6, minuta. Ovula ∞, per parietem sparsa, pilis immersa. Bacca oblonga, indehiscens. Folia digitata.—*Himalaya.*

7. AKEBIA. Sepala 3. Petala 0. Ovula ∞, per parietem sparsa. Bacca oblonga, intus hians. Folia digitata.—*Japonia v. China.*

Tribus II. Berbereæ. Flores hermaphroditi. Antheræ sursum bivalves, rarius 1-valves v. birimosæ. Carpellum 1. Folia composita, dissecta v. indivisa.

* *Folia penninervia, v. pinnatisecta, v. pinnatim 2–3-ternata, v. decomposita. Ovula pauca e basi erecta.*

8. BERBERIS. Sepala 6–9. Petala 6, vix minora v. submajora, plana. Stamina 6. Bacca indehiscens. Frutices. Folia simplicia v. pinnata.—*Europ. Asia, Amer.*

9. BONGARDIA. Sepala 3–6. Petala 6, vix minora, plana. Stamina 6. Capsula vesicaria, indehiscens. Herba. Folia pinnatisecta.—*Asia media.*

10. LEONTICE. Sepala 6–9. Petala 6, parva, nectariiformia. Stamina 6. Capsula vesicaria, indehiscens. Herbæ. Folia subpinnatim bis terve trisecta.—*Asia media.*

11. CAULOPHYLLUM. Sepala 9. Petala 6, parva, nectariiformia. Stamina 6. Capsulæ pericarpium evanescens, semina drupæformia nudans. Herba. Folia bis terve pinnatim trisecta.—*Amer. bor., Japonia, Mantchuria.*

12. NANDINA. Sepala ∞, in petala (6?) gradatim aucta. Stamina 6. Antheræ birimosæ. Bacca indehiscens. Frutex. Folia 2–3-pinnata.—*Asia or.*

** *Folia pinnatim 1–3-ternata. Ovula ad ventrem biseriata.*

13. VANCOUVERIA. Sepala 12–15. Petala 6, sepalis breviora, nectariiformia. Stamina 6. Capsula dorso bivalvatim dehiscens. Herba. Folia pinnatim bis terve trisecta.—*Amer. bor. occid.*

14. EPIMEDIUM. Sepala 8. Petala 4, parva, nectariiformia. Stamina 4. Capsula valva dorsali dehiscens. Herbæ. Folia pinnatim semel bisve trisecta.—*Europa et Asia bor. et or.*

15. ACERANTHUS. Sepala 7–8. Petala 4, paullo minora, plana. Stamina 4. (Capsula?) Herba. Folia petiolo bifido, 2-foliolata.—*Japonia.*

*** *Folia palminervia, v. palmiloba, v. bipartita. Ovula ad ventrem 2–∞-serialia.*

16. DIPHYLLEIA. Sepala 6. Petala 6, submajora, plana. Stamina 6. Ovula 2-serialia. Bacca indehiscens.—*Amer. bor., Japonia.*

17. JEFFERSONIA. Sepala 4. Petala 8, majora, plana. Stamina 8. Ovula ∞-serialia. Capsula transverse operculata.—*Amer. bor., Mantchuria.*

18. PODOPHYLLUM. Sepala 6. Petala 6–9. Stamina totidem v. dupla. Antheræ birimosæ. Ovula ∞-serialia. Bacca indehiscens.—*Amer. bor., Himalaya.*

19. ACHLYS. Folia palminervia, 3-partita. Sepala et petala 0. Stamina ad 9. Antheræ univalves. Ovulum 1. Capsula dorso dehiscens.—*Amer. bor. occ.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA V. DUBIA.

XANTHORHIZA, Marsh, caule intus flavo, inflorescentia, sepalis petaloideis, petalis parvis, staminibusque isomeris Berberideis proxima, ob flores tamen 5-meros, et stamina petalis alternantia **Ranunculaceis** adscribitur.

BOCAGEÆ, St. Hil., species hexandræ, quoad florum characteres Berberideis accedunt, sed habitu, foliis, inflorescentia, albumine ruminato, etc., omnino **Anonacearum,** facile dignoscuntur.

BURASAIA, Thouars, ab auctoribus plerisque ob folia decomposita inter Lardizabaleas enumerata, nobis videtur potius genus anomalum **Menispermacearum,** quibus habitu magis accedit. Antheræ introrsum spectantes et semen planum cotyledonibus divaricatis a Berberideis abhorrent.

CROOMIA, Torr., olim Berberideis adscripta, nunc a Grayio **Roxburghiaceis** pertinere probatur.

GLAUCIDIUM, Sieb. et Zucc., *Podophyllo* affine, ob stamina ∞ inter **Ranunculaceas** veras militat.

CABOMBA, Aubl., et BRASENIA, Schreb., sepalis, petalis, staminibusque ut in Berberideis numero ternario definitis, ob embryonis situm et habitum inter **Nymphæaceas** militant.

SANGUINARIA, Linn., genus **Papaveraceum,** primo intuitu Berberideis palmatifoliis affine, abunde differt gynœcio dimero syncarpico.

Tribus I. Lardizabaleæ.

1. **Lardizabala,** *Ruiz et Pav. Prod.* 143. *t.* 37.—Flores dioici. Sepala 6, carnosula, subæqualia, exteriora valvata. Petala 6, multo minora. Fl. ♂: Stamina 6, monadelpha; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmate sessili conoideo. Ovula ∞, parieti 8-seriatim immersa. Baccæ elongato-oblongæ. Semina ∞, subreniformia, embryone parvo.—Frutices scandentes. Folia 2–3-ternata, foliolis integris v. sinuato-dentatis, penninerviis subtriplinerviisque. Pedunculi axillares, ♂ racemiferi, ♀ uniflori. Flores violacei v. lividi.

Species 2, Chilenses. *DC. Prod.* i. 95 (*excl. sp. n.* 3). *Walp. Ann.* ii. 22; iv. 142. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3, ii. 190, 431. *Dcne. in Arch. Mus. Par.* i. *t.* 11 *A. Deless. Ic. Sel.* i. *t.* 91. *Bot. Mag. t.* 4501.

2. **Boquila,** *Dcne. in Arch. Mus.* i. 188. *t.* 11 *B.*—Flores dioici. Sepala 6, petaloidea, imbricata, interiora majora. Petala 6, minima. Fl. ♂: Stamina 6, monadelpha; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmate sessili conoideo. Ovula pauca, 2-seriata, mox endocarpio celluloso immersa. Baccæ parvæ, subglobosæ, indehiscentes. Semina pauca ovata, embryone parvo.—Suffrutices scandentes. Folia 3-foliolata, foliolis integris v. sinuato-lobatis penninerviis. Pedunculi solitarii, 1–3-ni, 1–3-flori. Flores albi.

Species 1, Chilensis v. Peruviana. *DC. Prod.* i. 95 (*Lardizabala*). *Walp. Rep.* i. 99. *Deless. Ic. Sel.* i. t. 92. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 189 (*Lardizabala*). Nonne melius pro sectione *Lardizabalæ* habenda?

3. **Parvatia,** *Dcne. in Arch. Mus. Par.* i. 190. *t.* 12 *A.*—Flores monoici. Sepala 6, petaloidea, subæqualia, exteriora valvata. Petala 6, multo minora. Fl. ♂: Stamina 6, monadelpha; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmate sessili conoideo. Ovula ∞, in parietem sparsa, pilis immersa. Baccæ ovoideæ. Semina ∞, pulpæ immersa.—Frutex scandens. Folia pinnatim 3-foliolata. Inflorescentia axillaris, racemosa. Flores albo-virescentes.

Species 1, in Khasia Indiæ orientalis crescens. *Walp. Ann.* iv. 140.

4. **Decaisnea,** *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 212. Flores polygamo-monoici. Sepala 6, petaloidea, angusta, subimbricata. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, monadelpha; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmate subsessili obovato-oblongo. Ovula ∞, ad ventrem 2-seriata. Baccæ oblongæ, demum intus hiantes. Semina obovata, in pulpa nidulantia.—Frutex erectus. Folia pinnata. Racemi terminales. Flores virescentes.

Species 1, Himalaica. *Walp. Ann.* iv. 140. *Hook. f. Ill. Him. Pl. t.* 10.

5. **Stauntonia,** *DC. Syst. Veg.* i. 513.—Flores monoici. Sepala 6, petaloidea, exteriora latiora. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, monadelpha; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovarii rudimenta. Fl. ♀: Stamina sterilia 6. Carpella 3, stigmate capitato. Ovula ∞, parieti pilifero v. celluloso affixa. Baccæ globosæ, demum intus hiantes. Semina ovoidea v. oblonga, in pulpa nidulantia.—Frutices scandentes. Folia digitatim 3–7-foliolata. Racemi axillares, pauciflori.

Species 2, altera Chinensis, altera Japonica. *DC. Prod.* i. 96. *Dcne. in Arch. Mus. Par.* i. *t.* 11 *C. Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. *t.* 76.

6. **Holbœllia,** *Wall. Tent. Fl. Nep.* 23. *t.* 16, 17.—Flores monoici. Sepala 6, petaloidea, exteriora valvata. Petala 6, minuta. Fl. ♂: Stamina 6, libera; antheræ birimosæ, apiculatæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6, minima. Carpella 3, stigmate oblongo. Ovula ∞, parieti pilifero affixa. Baccæ oblongæ, indehiscentes. Semina in endocarpio pulposo nidulantia.—Frutices scandentes. Folia digitatim 3–9-foliolata. Racemi axillares, corymbiformes. Flores purpurei v. virescentes.

Species 2, Himalaicæ. *Walp. Ann.* iv. 141. *Bot. Reg.* 1846, *t.* 49.

7. **Akebia,** *Dcne. in Arch. Mus. Par.* i. 195. *t.* 13 *A. B.*—Flores monoici. Sepala 3,

subvalvata. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, libera; antheræ incurvatæ, extrorsum birimosæ, muticæ. Ovaria rudimentaria. Fl. ♀: Stamina sterilia 6 v. 9? Carpella 3–9, stigmate peltato. Ovula ∞, parieti foveolato v. papilloso affixa. Baccæ oblongo-cylindraceæ, intus demum hiantes. Semina ovata, pulpæ immersa.—Frutices scandentes, folia digitatim 3–5-foliolata. Racemi axillares, pauciflori. Flores violacei.

Species 4, Japonicæ, una etiam Chinensis. *Walp. Rep.* i. 98. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 77, 78. *Bot. Reg.* 1847, *t.* 28. *Bot. Mag. t.* 4864.

Tribus II. Berbereæ.

8. **Berberis,** *Linn. Gen. n.* 442.—Sepala (et bracteolæ?) 8–9, petaloidea, extima minima, interiora patentia. Petala 6, sepalis paullo minora v. rarius majora, sæpius conniventia, biseriatim imbricata, basi sæpius biglandulosa. Stamina 6, libera; antheræ muticæ, valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmate peltato. Ovula pauca, a basi erecta. Bacca indehiscens. Embryo majusculus.—Frutices, ligno flavo. Folia v. simplicia (unifoliolata) penninervia, v. pinnata, sæpius spinoso-dentata et nonnunquam in spinas mutata. Flores flavi, racemosi v. rarius solitarii, ramulos hornotinos v. fasciculos foliatos laterales terminantes.

Species fere 100 in operibus imprimis hortulanorum enumeratæ, a botanicis peritioribus ad 50 v. quæ supersunt paucas reducuntur. Ex his Asiaticæ ad 15, una etiam in Europa et America boreali crescente, ceteræ per regiones præsertim montanas Americæ, ab Oregon usque ad Fuegiam dispersæ. *DC. Prod.* i. 105; *et* 108 (*Mahonia*). *Walp. Rep.* i. 101; ii. 749; v. 19: *Ann.* i. 19; ii. 23; iii. 813; iv. 142. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 31. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 1 *ad* 4.

Mahonia, *Nutt. Gen.* i. 211. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 3, 4, species includit 12, Asiaticas v. Americanas, a typo nonnisi foliis pinnatis distinguendas.

9. **Bongardia,** *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 174.—Sepala 3–6, petaloidea, et petala 6, subsimilia, imbricata, vix seriatim distinguenda. Stamina 6, libera; antheræ muticæ, valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmate plicato-dilatato. Ovula pauca (4–8), a basi erecta. Capsula vesicaria, membranacea, indehiscens. Semina parva, subglobosa, *Leonticis.*—Herba, rhizomate tuberoso. Folia radicalia, pinnatisecta, segmentis crassiusculis, infimis sæpe 2–3-sectis. Scapi subdichotomi, paniculati, aphylli. Flores flavi.

Species unica, in Asia media crescens. *Walp. Rep.* i. 100. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 396.

10. **Leontice,** *Linn. Gen. n.* 423.—Sepala (et bracteolæ?) 6–9, petaloidea, extima minora. Petala 6, multo breviora, nectariiformia, apice truncata. Stamina 6, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmate parvo v. leviter dilatato. Ovula 2–4, a basi erecta. Capsula vesicaria, membranacea, indehiscens, v. apice plus minus hians. Semina parva, subglobosa, basi intrusa. Embryo parvus v. longiusculus, radicula intra basin albuminis duplicatura endopleuri vaginata.—Herbæ, rhizomate tuberoso. Folia pinnatim bis terve trisecta, segmentis crassiusculis, caulina pauca. Flores lutei, racemosi, racemis subpaniculatis.

Species 3 v. 4, in Asia media crescentes. *DC. Prod.* i. 109 (*excl. sp.* 2). *Walp. Ann.* i. 19; iv. 149. *Bot. Mag. t.* 3245.

Gymnospermium, *Spach, Suit. Buff.* viii. 66, *L. altaicum* et *L. Eversmani* includens, non differt nisi capsula etiam ante maturitatem apice magis hiante.

11. **Caulophyllum,** *Mich. Fl. Bor. Amer.* i. 204. *t.* 21.—Sepala (v. bracteolæ) 9, extima multo minora, interiora petaloidea. Petala 6, multo minora, nectariiformia, dilatata, cucullata. Stamina 6, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stylus haud dilatatus, intus longitudinaliter stigmatosus. Ovula 2, a basi erecta. Capsula membranacea, evanescens, semina globosa drupæformia jam ante maturitatem nudans. Embryo minimus *Leonticis.*—Herba, rhizomate tuberoso. Folia pinnatim bis terve trisecta, segmentis tenuibus, caulina 1–2. Flores lutei, breviter racemosi v. cymosi.

Species unica, in America boreali, Japonia, et Mantchuria crescens. *DC. Prod.* i. 109 (*Leontice*). *A. Gray, Gen. Ill. t.* 32.

12. **Nandina,** *Thunb. Diss. ex DC. Syst. Veg.* ii. 22.—Sepala et petala ∞, imbricata, ab exterioribus minoribus coriaceis usque ad intima petaloidea gradatim mutata. Stamina 6, libera; antheræ subsessiles, birimosæ, subapiculatæ. Carpellum 1, stigmate subconoideo. Ovula 2, supra basin cavitatis affixa, adscendentia. Bacca indehiscens. Seminum basis intrusa v. concava; embryo minimus.—Frutex erectus. Folia bis terve pinnatisecta, foliolis integris. Paniculæ terminales v. demum oppositifoliæ, floribundæ. Flores parvi, albi.

Species unica, Chinensis et Japonica. *DC. Prod.* i. 109. *Bot. Mag. t.* 1109.

13. **Vancouveria,** *Dcne. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. ii. 351.—Sepala ∞, imbricata, ab exterioribus minoribus usque ad 6 intima inter se subæqualia gradatim aucta. Petala 6, sepalis interioribus breviora, longe unguiculata, nectariiformia. Stamina 6, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmate leviter cupulato-dilatato. Ovula secus suturam ventralem ∞, biserialia. Capsula parva, dorso dehiscens.—Herba rhizomate repente. Folia pinnatim bis terve 3-secta. Scapus aphyllus, apice racemosus v. subpaniculatus.

Species unica, in America boreali-occidentali crescens. *Walp. Rep.* i. 101. *Hook. Fl. Bor. Amer.* 1. *t.* 13 (*Epimedium*).

14. **Epimedium,** *Linn. Gen. n.* 148.—Sepala 8, petaloidea, plana, exterioribus minoribus minusque coloratis, et petala 4 nectariiformia cucullata v. calcarata quadrifariam superposita. Stamina 4, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmate parum dilatato. Ovula ∞, juxta suturam ventralem biserialia. Capsula siliquæformis, bivalvis, valva dorsali minore decidua, majorem placentiferam nudante. Semina pauca, raphe arillæformi; embryo leviter incurvus.—Herbæ rhizomate repente. Folia pinnatim semel bisve trisecta, foliolis denticulatis, caulina 1–2. Racemi simplices v. subramosi, terminales v. oppositifolii. Flores varie colorati.

Species 8 in Asia temperata imprimis orientali vel Europa crescentes. *DC. Prod.* i. 110. *Walp. Rep.* i. 100; v. 18: *Ann.* i. 19; ii. 23. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 18. *Dcne. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. ii. *t.* 12, 13. *Bot. Reg. t.* 1906; *et* 1840, *t.* 43. *Bot. Mag. t.* 3745, 3751, *et* 4456. *Jacquem. Voy. t.* 8.

15. **Aceranthus,** *Dcne. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. ii. 349. *t.* 14.—Sepala 7–8, petaloidea, exteriora paullo minora. Petala 4, plana, sepalis paullo minora et subsimilia. Stamina 4, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmate parum dilatato. Ovula ∞, juxta suturam ventralem biseriata. (Capsula *Epimedii ?*)—Herba, rhizomate repente. Folia petiolo bifido bifoliolata. Caulis 1-foliatus, apice racemosus.

Species unica, Japonica. *Walp. Rep.* i. 101. *Bot. Mag. t.* 3448.

16. **Diphylleia,** *Mich. Fl. Bor. Amer.* i. 203. *t.* 19, 20.—Sepala 6, petaloidea. Petala 6, sepalis submajora, plana. Stamina 6, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmate orbiculato depresso. Ovula pauca, biserialia, adscendentia. Bacca indehiscens. Semina oblonga, curvata.—Herba, rhizomate horizontali. Folia peltata, palminervia et palmatiloba, caulina 2. Cyma terminalis fere umbellæformis. Flores albi.

Species unica, in America boreali et Japonia crescens. *DC. Prod.* i. 110. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 33.

17. **Jeffersonia,** *Bart. ex DC. Syst. Veg.* ii. 34.—Sepala 4, petaloidea. Petala 8, plana, sepalis majora. Stamina 8, libera; antheræ valvulis 2 sursum dehiscentes. Carpellum 1, stylo apice in stigma subbilobum dilatato. Ovula ∞, ad ventrem ∞-serialia. Capsula coriacea, sub apice rima horizontali v. obliqua operculatim dehiscens. Semina oblonga v. obovoidea, breviter arillata.—Herbæ, rhizomate perenni. Folia radicalia palminervia, pleraque biloba v. bipartita. Scapus nudus, flore solitario albo.

Species 2, altera in America boreali, altera in Mantchuria crescens. *DC. Prod.* i. 111. *Walp. Rep.* i. 100. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 34.

Plagiorhegma, *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 34. *t.* 1, species Mantchuriensis, ex habitu et fructu certe *Jeffersoniæ diphyllæ* congener videtur. Flores adhuc ignoti, illi enim quos auctor dilapsos invenit descripsitque, ipso fatente abnormes erant.

18. **Podophyllum,** *Linn. Gen. n.* 646.—Sepala 6, petaloidea. Petala 6–9, plana, sepalis majora. Stamina tot quot petala v. dupla, libera; antheræ birimosæ. Carpellum 1, stigmate peltato-dilatato. Ovula ∞, ad ventrem ∞-serialia. Bacca indehiscens. Semina obovata, placentis carnoso-pulposis immersa.—Herbæ, rhizomate repente. Folia peltata, palminervia et palmatiloba, caulina 1–2. Flos solitarius, terminalis, breve pedunculatus, nutans, albus.

Species 2, altera in America boreali, altera in Himalaya crescens. *DC. Prod.* i. 111. *Walp. Rep.* i. 100: *Ann.* iv. 149. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 35, 36. *Jacquem. Voy. t.* 9.

19. **Achlys,** *DC. Syst. Veg.* ii. 35.—Perianthium 0. Stamina (an semper?) 9, 3-serialia. Filamenta filiformia, exteriora longiora apice dilatata; antheræ breves, 2-loculares, valvula unica sursum dehiscentes. Carpellum 1, stigmate dilatato. Ovulum 1, a basi erectum. Capsula parva (dorso bivalvatim dehiscens?).—Herba, rhizomate repente. Folia radicalia, palminervia, 3-partita, segmentis sessilibus sublobatis. Scapus aphyllus. Flores parvi, in spicam cylindricam terminalem dense conferti, omnino nudi.

Species unica, in America boreali-occidentali crescens. *DC. Prod.* i. 112. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 12.

Ordo VIII. NYMPHÆACEÆ.

Nelumbia (Classis), Endl. Gen. 898; Nymphales (Alliance), Lindl. Veg. Kingd. 408.

Sepala 3–5, petala 3–∞, et stamina 6–∞, nunc omnia libera et hypogyna, nunc interiora v. omnia toro carpella includenti (ovario pluriloculari) basi adnata v. ad ejusdem apicem inserta (perigyna v. epigyna). *Antheræ* erectæ, connectivo cum filamento continuo loculis adnatis introrsum v. extrorsum rima longitudinali dehiscentibus. *Gynœcii* carpella 3–∞, libera v. toro plus minus immersa et annulatim v. inordinate cum eo concreta (in ovarium ∞-locularem, superum, semisuperum, v. inferum coalita). *Stigmata* distincta, v. disco epigyno (ovarii apice disciformi) adnata, radiantia v. annularia. *Ovula* v. solitaria ex apice pendula, v. ∞ parietibus nec angulo interno affixa, sæpissime pendula, orthotropa. *Carpella* matura indehiscentia, distincta v. in fructum carnosum spongiosum v. pulposum coalita. *Semina* arillo carnoso v. pulposo immersa v. nuda, nunc albuminosa, embryone orthotropo intra albuminis farinacei cavitatem prope hilum semi-immerso et intra sacculum amnioticum incluso, nunc exalbuminosa; cotyledonibus crassis plumulam sæpe insigniter evolutam foventibus; radicula brevissima.

Herbæ aquaticæ, rhizomate submerso, folia et scapos unifloros, rarius ramos foliatos natantes emittente. Folia petiolo longo super aquam natantia, rarius emersa, sæpius peltata, vernatione involuta, submersa nonnunquam dissecta. Flores plerumque natantes, et speciosi, nunc emersi. Fructus nunc emersi nunc sub aqua maturescentes.

Species ad 35 in aquis puris quietis v. lente fluentibus orbis fere totius vegetantes.

Affinitas ordinis omnino cum *Thalamifloris* apocarpis intelligitur, etsi genera includit syncarpica, imo ovario omnino infero donata. His tamen carpella theoretice toro qui illa arcte circumdat et sæpe in centro processum conicum v. subglobosum ultra carpella exserit, immersa dicuntur. A ceteris Ordinibus hujus Cohortis Nymphæaceæ differunt imprimis embryone, ovulis parietalibus (hæc etiam in *Berberideis* nonnullis observantur), et habitu.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis mucilagine indutus in *Cabombeis.*
Folia basi cordata v. integra, nec peltata, in *Barclaya,* submersa dissecta in *Cabomba.*
Petala et stamina definita in *Cabombeis.*
Ovarium omnino inferum in *Victoria* et *Euryale.*
Semina exalbuminosa in *Nelumbone.* Testa villosa in *Barclaya.*

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. Cabombeæ. Sepala et petala 3. Carpella libera toro imposita. Ovula pauca. Flores parvuli.

1. Cabomba. Stamina 6. Carpella vulgo 3. Folia submersa dissecta.—*Amer.*

2. Brasenia. Stamina 12–18. Carpella 6–∞. Folia omnia peltata.—*Amer bor.*, *Ind. or.*, *Australia.*

Subordo II. Nymphææ. Sepala 4–6. Petala et stamina ∞. Carpella annulatim concreta. Ovula ∞. Flores sæpius speciosi.

3. Nuphar. Carpella (ovarium) toro imposita. Sepala, petala, et stamina infera.—*Hemisph. bor. extratrop.*

4. Nymphæa. Carpella toro plus minus immersa. Sepala et petala exteriora subinfera, interiora et stamina gradatim toro magis adnata.—*Orbis fere tota.*

5. Barclaya. Carpella toro immersa. Sepala infera. Petala et stamina supera.—*Asia trop.*

6. Euryale. Carpella toro cupulæformi immersa. Sepala, petala, et stamina supera. Stamina omnia fertilia. (Aculeis horrida.)—*Asia trop.*

7. Victoria. Carpella toro cupulæformi immersa. Sepala, petala, et stamina supera. Stamina interiora sterilia. (Aculeis horrida.)—*Amer. trop.*

Subordo III. Nelumboneæ. Sepala 4–5. Petala et stamina ∞. Carpella intra verticem tori inordinate sparsa. Ovula 1–2. Semina exalbuminosa. Flores speciosi et folia emersa.

8. Nelumbium. Carpella toro obconico vertice plano fere ad apicem immersa. Sepala, petala, et stamina infera.—*Amer.*, *Asia, et Australia trop.*

Subordo I. Cabombeæ.

1. **Cabomba,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 321. *t.* 124.—Sepala 3 petaloidea, et petala 3 hypogyna. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata; antheræ extrorsum spectantes, muticæ. Carpella 3, raro 2 v. 4, libera, toro parvo imposita, in stylos stigmate depresso terminatos attenuata. Ovula sæpius 3, a parietibus pendula. Fructus carpella coriacea, indehiscentia. Semina albuminosa.—Caules tenues, mucilagine induti, foliosi. Folia submersa palmatim capillaceo-dissecta, natantia peltata. Flores parvi, albi v. flavicantes, in pedicellos longos axillares solitarii.

Species 2 (v. 3?), Americanæ.—*DC. Prod.* i. 112. *Walp. Rep.* i. 105. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 38.

2. **Brasenia,** *Schreb. Gen. Pl.* 372. (Hydropeltis, *Mich. Fl. Bor. Amer.* i. 323. *t.* 29.)—Sepala 3 petaloidea, et petala 3 hypogyna. Stamina 12–18; filamenta subulata; antheræ laterales. Carpella 6–18, libera, toro parvo imposita, in stylos breves longitudinaliter stigmatosos attenuata. Ovula 2–3, a pariete dorsali pendula. Fructus carpella coriacea, indehiscentia. Semina albuminosa.—Caules ramosi, mucilagine induti, foliati. Folia omnia natantia, integerrima, peltata. Flores parvi.

Species unica, in America boreali, in India orientali, et Australia crescens. *DC. Prod.* i. 112 (*Hydropeltis*). *Walp. Rep.* i. 105: *Ann.* iv. 150. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 39.

Subordo II. Nymphææ.

3. **Nuphar,** *Sm. Prod. Fl. Græc.* i. 361.—Sepala 5–6, concava, coriacea, hypogyna. Petala ∞, parva, staminiformia, et stamina ∞ sepalis breviora, hypogyna, sub disco stigmatifero dense imbricata. Filamenta brevia, complanata, antheris introversis. Carpella ∞, toro crasso annulatim immersa, et cum eo in ovarium ∞-loculárem concreta; stigmata supra discum terminalem peltatum adnata, radiata, linearia. Ovula ∞, a parietibus pendula. Fructus ovoideus, cortice duro, carpella baccata separabilia includens. Semina albuminosa.—Rhizoma perenne, folia natantia peltata et scapos unifloros emittens. Flores flavicantes, majusculi. Fructus emersi.

Species 3 v. 4, in aquis hemisphærii borealis extratropicis vigentes, 2 Americanæ, 1 v. 2 Gerontogeæ.—*Walp. Ann.* iv. 168. *Deless. Ic.* ii. *t.* 6. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 44.

4. **Nymphæa,** *Linn. Gen. n.* 653. (Castalia, *Salisb. Parad. Lond.* n. 14 *et* 68.)—Sepala 4, fere ad basin tori inserta. Petala ∞, gradatim a sepalis in stamina abeuntia, et stamina ∞, ∞-seriatim toro carpella circumdanti inserta, intimis fere superis. Filamenta petaloidea,

exteriora lata, antheris parvis; interiora angusta, antheris longioribus introversis. Carpella ∞, toro carnoso annulatim immersa, et cum eo concreta in ovarium ∞-locularem, semi-inferum, vertice concavum, medioque processum conicum v. globosum (tori apicem) exserens; styli exserti, liberi, incurvi. Ovula ∞, a parietibus pendula. Bacca spongiosa, irregulariter rupta. Semina in pulpa nidulantia, arillo sacciformi apice aperto induta, albuminosa.—Rhizoma perenne, folia natantia peltata et scapos unifloros emittens. Flores speciosi, albi, cærulei v. rubri. Fructus sub aqua maturescens.

Species ad 20, in aquis imprimis hemisphærii borealis v. regionum tropicarum vigentes, perpaucæ in Africa australiore v. Australia obviæ. *Walp. Ann.* iv. 153. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 5. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 42, 43.

5. **Barclaya,** *Wall. in Trans. Linn. Soc.* xv. 442. *t.* 18.—Sepala 5, infera (ad basin tori inserta). Petala ∞, supera, basi in tubum connata (ad apicem tori capulati curpella circumdantis et ea superantis inserta). Stamina ∞, intra tubum petalorum (tori apicem) ∞-seriatim inserta, brevia, filamentis recurvis, antheris oblongis pendulis, exteriora sterilia. Carpella ad 10, in ovarium quoad petala inferum, quoad sepala superum, vertice concavum, arcte concreta; styli in conum apice fissum intus concavum stigmatiferum concreti. Ovula ∞, a parietibus subpendula. Bacca globosa, tubo petalifero coronata. Semina villosa, albuminosa.—Rhizoma breve. Folia linearia, oblonga v. orbiculata, non peltata. Scapi nudi, uniflori. Flores intus rubri v. purpurei.

Species 2, in aquis Malayanis vegetantes. *Walp. Ann.* iv. 167. *Hook. Ic. Pl. t.* 809, 810. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. *t.* 21.

6. **Euryale,** *Salisb. ex DC. Syst. Veg.* ii. 48. (Anneslea, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 573.)—Sepala 4, basi in tubum ovario adnatum coalita (supera, ad apicem tori cupulati carpella circumdantis inserta). Petala ∞, ad basin calycis loborum (intra sepala ad apicem tori) ∞-seriatim inserta, sepalis breviora. Stamina ∞, intra petala ∞-seriatim inserta, omnia fertilia; filamenta brevia; antheræ oblongæ, connectivo apice truncato. Carpella 8, in ovarium inferum 8-locularem concreta (toro apice dilatato annulatim immersa), stigmate discoideo depresso-conico. Ovula pauca, a parietibus subpendula. Bacca spongiosa, aculeata, irregulariter rupta, sepalis persistentibus coronata. Semina arillo pulposo involuta, albuminosa, testa atra crassa.—Rhizoma crassum. Herba aculeis horrida. Folia natantia orbiculata, supra corrugato-bullata, subtus costis insigniter prominentibus reticulata. Scapi uniflori. Flores purpureo-violacei. Semina edulia.

Species unica, Indica et Chinensis, *Walp. Ann.* iv. 153. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 244. *Bot. Mag. t.* 1447.

7. **Victoria,** *Lindl. in Bot. Reg. Misc.* 1838, 9.—Sepala 4, basi in tubum ovario adnatum coalita (supera, ad apicem tori cupulati carpella circumdantis inserta). Petala ∞, ad basin calycis loborum (intra sepala ad apicem tori) ∞-seriatim inserta, exteriora sepalis majora, interiora gradatim in stamina mutata. Stamina ∞, intra petala ∞-seriatim inserta; filamenta petaloidea, exteriora lata, antheris parvis; interiora angusta, antheris longioribus introrsum spectantibus; stamina intima sterilia difformia. Carpella ∞, in ovarium inferum ∞-locularem concreta (toro apice dilatato concavo et medio processum conico-globosum exserenti annulatim immersa); styli in annulum apice intus stigmatosum concreta, singuli processu distincto unciformi coronati. Semina pisiformia, albuminosa.—Rhizoma crassum. Herba aculeis horrida. Folia natantia, maxima, orbiculata, supra corrugato-bullata, punctis pertusa, subtus costis insigniter prominentibus reticulata. Scapi uniflori. Flores speciosi; petala alba, intus rosea.

Species unica, Americæ æquinoctialis. *Walp. Ann.* iv. 152. *Bot. Mag. t.* 4275 *ad* 4278. Genus hinc *Euryali* hinc *Nymphææ* arcte affine.

Subordo III. Nelumboneæ.

8. **Nelumbium,** *Juss. Gen.* 68. (Cyamus, *Sm. Exot. Bot.* i. 59. *t.* 31, 32.)—Sepala 4–5, infera (imo toro inserta). Petala ∞ et stamina ∞ hypogyna (imo toro ∞-seriatim inserta).

Antheræ introversæ, connectivo in appendicem subclavatam producto. Carpella ∞, intra alveolos tori carnosi obconici vertice plani singillatim et inordinate fere ad apicem inclusa, stylos breves exserentia, stigmatibus terminalibus subdilatatis. Ovula in carpellis 1–2, ab apice cavitatis pendula (funiculis parietibus adnatis), raphe dorsali. Nuces subglobosæ, e foveolis tori breviter prominentes, obscure dehiscentes. Seminis testa spongiosa; albumen 0; cotyledones crasso-carnosæ, plumulam valde evolutam foventes; radicula brevissima.—Rhizoma horizontale. Folia peltata, emersa. Scapi uniflori. Flores speciosi, rosei v. flavi, petalis caducissimis.

Species 2, altera in aquis tropicis subtropicisve vegetantes, altera Americana, altera Asiatica v. Australasica. *DC. Prod.* i. 113. *Walp. Rep.* i. 105: *Ann.* ii. 24; iv. 150. *A. Gray*, *Gen. Ill. t.* 40, 41.

Ordo IX. SARRACENIACEÆ.

Endl. Gen. 901; Lindl. Veg. Kingd. 429.

Sepala 4–5, libera, hypogyna, a basi valde imbricata, subpetaloidea, persistentia. Petala 5, libera, hypogyna, imbricata, decidua, v. 0. *Stamina* ∞, hypogyna, libera; filamenta filiformia. *Antheræ* versatiles, biloculares, birimosæ. *Ovarium* liberum, 3–5-loculare, placentis ex angulo interno prominentibus ∞-seriatim ∞-ovulatis. Ovula subhorizontalia, anatropa, raphe laterali. *Stylus* simplex, apice integro, lobato, v. peltatim dilatato. *Capsula* 3–5-locularis, loculicide 3–5-valvis. *Semina* ∞, parva, testa crustacea v. laxe reticulata. *Albumen* carnosum. *Embryo* prope hilum minimus.

Herbæ. Folia radicalia tubæformia seu amphoræformia, lamina parva. Scapi nudi v. pauci-bracteati. Flores solitarii v. pauci, racemosi, nutantes. Petala a sepalis diverse colorata at non longiora.

Species 8, omnes Americanæ.

Ordo staminibus, stylo, et seminibus *Papaveraceis* proxime affinis, recedit tamen perianthio 5-mero et placentis axi affixis. A *Thalamifloris* apocarpis differt staminibus et ovario, a ceteris omnibus *Thalamifloris* polyandris v. perianthii æstivatione v. characteribus carpicis longius distat. Affinitas cum *Pyrola* proposita nos omnino effugit.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Sarracenia. Petala 5. Ovarium 5-loculare. Stylus umbraculifer.—*Amer. bor.*
2. Darlingtonia. Petala 5. Ovarium 5-loculare. Stylus apice 5-fidus.—*California.*
3. Heliamphora. Petala 0. Ovarium 3-loculare. Stylus integer, obtusus.—*Venezuela.*

1. **Sarracenia,** *Linn. Gen. n.* 652.—Sepala 5, patentia. Petala 5, conniventia. Ovarium 5-lobum, 5-loculare. Stylus apice late peltato-dilatatus in umbraculam petaloideam, radiato-5-nervem, 5-angulatam seu 5-lobam, subtus versus extremitatem nervorum minute 5-stigmatiferam. Capsula loculicide 5-valvis. Semina hinc raphe prominente subalata.—Scapi uniflori, nudi, exceptis bracteolis 3 calyci arcte approximatis.

Species 6, Americæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* i. 108; v. 20: *Ann.* ii. 25; iv. 169. *A. Gray*, *Gen. Ill. t.* 45, 46.

2. **Darlingtonia,** *Torr. in Smiths. Contrib.* vi. 4. *t.* 12.—Sepala 5, patentia. Petala 5, patentia. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, apice concavum. Stylus apice 5-fidus, lobis angustis patentibus recurvis truncato-stigmatosis. Capsula oblonga, loculicide 5-valvis. Semina exalata.—Scapi uniflori, squamis subfoliaceis nonnullis alternis onusti. Bracteolæ sub calyce 0. Sepala albida. Petala purpurea.

Species unica, Californica. *Walp. Ann.* iv. 169.

3. **Heliamphora,** *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xviii. 432. *t.* 29.—Sepala 5, rarius 4, patentia. Petala 0. Ovarium 3-loculare, apice truncatum. Stylus simplex, haud dilatatum, apice obtuso minute 3-stigmatoso. Capsula ovoidea, loculicide 3-valvis. Seminum testa laxe reticulata, in alam membranaceam expansa.—Scapi superne racemosi, pauciflori, sub pedunculis bracteati. Bracteolæ sub calyce 0.

Species unica, in monte Roraima Venezuelæ crescens. *Walp. Rep.* i. 109.

Ordo X. PAPAVERACEÆ.

Endl. Gen. 854; Lindl. Veg. Kingd. 430.

Flores hermaphroditi, regulares, v. in *Fumarieis* irregulares. *Sepala* 2 v. 3, rarius 4, libera, imbricata, caducissima. *Petala* 4–6, rarius 8–12, hypogyna, libera, biseriatim v. rarius 3-seriatim imbricata et sæpe corrugata, decidua. *Stamina* hypogyna, ∞, libera, filamentis filiformibus, v. in *Fumarieis* definita, filamentis sæpius connatis. *Antheræ* ad apicem filamenti erecti, biloculares, v. laterales rarius uniloculares, connectivo tenui, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum, nunc 1-loculare, placentis ∞-ovulatis, parietalibus, nerviformibus v. plus minus intromissis, nunc rarius ∞-loculare placentis septiformibus ad axim attingentibus, v. spurie 2-loculare placentis nerviformibus dissepimento spurio connexis; quandoque ovulum unicum e basi cavitatis oriundum fovens. *Stylus* brevis v. subnullus; stigmata (v. carpellorum apices stigmatosi) tot quot placentæ, nunc distincta et apice divergentia (stigmata libera cum placentis alternantia); nunc apice erecta v. sæpius inflexa, inter se confluentia, supra styli seu ovarii apicem discoideum v. clavatum adnata, stigma formantia radiato-lobatum (stigmata radiantia, placentis opposita), nunc styli apicem dilatatum undulato-lobatum marginantia (stigma lobatum, lobis erectis cum placentis alternantibus, sinubus deflexis placentis oppositis). *Ovula* anatropa, adscendentia v. horizontalia, micropyle infera, raphe supera v. laterali. *Fructus* capsularis, poris valvisve dehiscens, rarius indehiscens. *Semina* globosa v. ovoideo-subreniformia lævia v. scrobiculata, hinc raphe cristata v. nuda percursa. *Embryo* prope basin albuminis carnoso-oleosi minutus.

Herbæ v. rarissime fruticuli, glabri et sæpe glaucescentes v. longe pilosi, succo frequenter colorato. Folia alterna, v. floralia rarius subopposita, integra v. sæpius lobata v. dissecta, exstipulata. Pedunculi uniflori v. rarissime subumbellato-pluriflori, sæpius elongati, terminales v. ex axillis superioribus.

Species ad 160 in regionibus temperatis subtropicisve hemisphærii borealis crescentes, v. perpaucæ intra tropicos v. in hemisphærio australi obviæ, nonnullæ hodie per locos cultos orbis fere totius late dispersæ.

Papaveraceæ, numero binario v. ternario sepalorum petalorumque, petalis duplici triplicive serie dispositis, hinc *Berberideis* hinc *Cruciferis* accedunt; ab illis ovario syncarpico, ab his staminibus et seminibus facillime distinguuntur. Genera nonnulla polyandra etiam *Ranunculaceis* affinia, et quoad semina conveniunt, differunt tamen gynœcio (prima juventute etiam in *Platystemone*) syncarpico.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis frutescens in *Dendromecone* et in *Bocconia frutescente.*

Folia integra in *Dendromecone*, *Platystemone*, *Platystigmate*, *Meconopsidibus* paucis; floralia subopposita in *Platystemone*, *Platystigmate* speciebusque paucis *Chelidonio* affinibus.

Sepala calyptratim cohærentia in *Eschscholtzia.*

Petala et stamina perigyna in *Eschscholtzia.*

Petala 0 in *Bocconia*, 8–12 in *Sanguinaria.*

Stamina subdefinita in specie unica *Platystigmatis* et in altera *Bocconiæ*, definita in *Fumarieis.*

Carpella maturitate distincta in *Platystemone.*

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. PAPAVEREÆ. Petala omnia subconformia, plana, patentia. Stamina ∞, libera.

Tribus I. Romneyeæ. Stigmata, seu carpellorum apices stigmatosi, *distincta*, apice divergentia, cum placentis alternantia. Seminum *placentæ* a valvis *haud solutæ.* Flores vulgo 3-meri.

1. Platystemon. Filamenta dilatata. Stigmata ∞, linearia. Carpella ∞, matura distincta, linearia, torulosa, in articulos monospermos secedentia. Folia integra.—*California.*

2. Platystigma. Filamenta parum dilatata. Stigmata 3, ovata v. lanceolata. Capsula apice 3-valvis. Folia integra.—*California et Oregon.*

3. Romneya. Filamenta filiformia. Stigmata ∞, basi in annulum connata, apice divergentia. Capsula dense setosa. Folia lobata.—*California.*

Tribus II. Eupapavereæ. Stigmata confluentia, supra verticem discoideum seu clavatum ovarii v. styli adnata, lobos erectos subpatentesve cum placentis alternantes sinusque deflexos placentis oppositos marginantia, v. centro in stigma radiato-lobatum conniventia, radiis placentis oppositis. Capsula poris valvisve, placentas sæpius nerviformes cum stylo v. stigmate persistentes plus minus nudantibus, dehiscens. Flores vulgo 2-meri, nonnunquam 3–4-meri.

* *Capsulæ breviter dehiscentes.* (Sepala 2–3. Petala 4 v. 6.)

4. Papaver. Stigmatis lobi 4–∞, supra verticem discoideum seu convexum ovarii radiantes. Capsula globosa, ovoidea v. oblonga, poris transversis sub vertice dehiscens.—*Eur.*, *Asia*, *Afr.*, *Australia.*

5? Arctomecon. Stigmatis lobi supra verticem convexum ovarii radiantes. Capsula ovoidea, valvis brevissimis sub vertice dehiscens.—*California.*

6. Argemone. Stigmatis lobi 4–6, supra verticem depressum styli brevissimi radiantes. Capsula oblonga, valvis brevibus dehiscens. Folia spinoso-dentata.—*Amer. et species unica in orbe vetere inquilina.*

7. Meconopsis. Stigmatis lobi 4–6, supra verticem clavatum styli distincti radiato-deflexi. Capsula ovoidea v. oblonga, valvis brevibus dehiscens.—*Eur. occid.*, *Asia centr.*, *Himalaya*, *Amer. bor. occid.*

** *Capsulæ ovoideæ, oblongæ, v. cylindricæ, valvis usque ad basin solutis.*

8. Cathcartia. Sepala 2. Petala 4. Stigmatis lobi 4–6, supra verticem ovarii v. styli vix distincti radiantes. Capsula cylindracea.—*Himalaya.*

9. Stylophorum. Sepala 2. Petala 4. Stylus distinctus, vertice 2–4-lobus, lobis erectis sinubusque subdeflexis stigmatosis. Capsula ovoidea oblonga v. linearis.—*Amer. bor.*, *Himalaya*, *Mantchuria*, *Japonia.*

10. Sanguinaria. Sepala 2. Petala 8–12. Stylus brevis, apice clavatus. Capsula oblonga, 2-valvis. Rhizoma repens. Scapi 1-flori.—*Amer. bor.*

11. Bocconia. Sepala 2. Petala 0. Stylus brevis. Capsula elliptica, 2-valvis. Caulis elatus. Flores paniculati.—*Amer. trop.*, *China.*

*** *Capsulæ longe lineares, valvis usque ad basin v. fere ad basin solutis. Sepala* 2. *Petala* 4.

12. Glaucium. Stylus brevis v. brevissimus; stigma mitræformi-dilatatum. Capsula 2-valvis. Placentæ dissepimento spurio sæpius connexæ.—*Eur.*, *Asia occid.*, *Afr. bor.*

13. Rœmeria. Stigma sessile, parum dilatatum, lobis deflexo-adnatis. Capsula 2–4-(vulgo 3-)valvis, haud septata. Semina haud cristata. Flores violacei.—*Eur.*, *Asia occid.*, *Afr. bor.*

14. Chelidonium. Stylus distinctus, apice parum dilatatus, stigmatis lobi deflexo-adnati. Capsula 2-valvis. Semina cristata. Flores flavi.—*Eur.*, *Asia bor.*

Tribus III. Hunnemanniæ. Stigmata confluentia, lobis in gynœcio 2-mero 2–6 erectis divergentibusve. Capsula linearis, dura, 10-striata, *valvis* 2 *margine placentiferis* dehiscens. Flores 2-meri.

15. Dendromecon. Sepala discreta. Stigmatis lobi 2, breves, erecti. Frutex, foliis integris.—*California.*

16. Hunnemannia. Sepala discreta. Stigmatis lobi 4, breves, patentes. Herba, foliis dissectis.—*Mexico.*

17. Eschscholtzia. Sepala calyptratim cohærentia. Stigmatis lobi 4–6, lineares, patentes. Herbæ, foliis dissectis.—*California.*

Subordo II. FUMARIEÆ. Sepala 2, parva, sæpius squamæformia. Petala 4, biseriata, exteriora interioribus dissimilia. Stamina definita, libera v. diadelpha.

* *Stamina* 4. *Petala patentia.*

18. Hypecoum. Petala exteriora obovata 3-crenata v. 3-loba, interiora angustiora v. profundius lobata. Caulis foliatus, foliis multisectis.—*Regio Mediterr.*

19. Pteridophyllum. Petala exteriora elliptico-concava, interiora plana. Folia pectinato-pinnatifida. Scapi nudi.—*Japonia.*

** *Stamina* 6, *in phalanges* 2 *approximata v. coalita. Petala erecto-conniventia, interiora apice cohærentia.*

20. Dicentra. Petala 2, exteriora basi saccata, libera.—*Asia et Amer. bor.*

21. Adlumia. Petala 2, exteriora basi saccata, cum interioribus arcte coalita.—*Amer. bor.*

22. Corydalis. Petalorum exteriorum alterum basi calcaratum, saccatum v. gibbum, alterum planum. Ovula 2–∞. Capsula bivalvis.—*Eur.*, *Asia*, *Africa extratrop.*, *Amer. bor.*

23. Sarcocapnos. Petala *Corydalis.* Ovula 2. Fructus parvus, planus, indehiscens.—*Eur. austr. occ.*, *Afr. bor. occ.*

24. Fumaria. Petala *Corydalis.* Ovulum 1. Fructus parvus, indehiscens.—*Eur.*, *Asia centr.*, *Afr. extratrop.*

Subordo I. PAPAVEREÆ.

Petala omnia consimilia. Stamina ∞.

Tribus I. Romneyeæ.

1. **Platystemon,** *Benth. in Trans. Hort. Soc. ser.* 2. i. 405.—Sepala 3. Petala 6. Stamina ∞; filamenta complanata; antheræ lineares. Carpella ∞, primum coalita in ovarium sulcatum, placentis nerviformibus, apicibus distinctis in stigmata linearia abeuntibus; matura distincta, linearia, clausa, torulosa, intus inter semina transverse septata, et sæpius in articulos monospermos indehiscentes secedentia.—Herba annua. Folia angusta, integerrima, inferiora alterna, floralia sæpius subopposita v. ternatim verticillata. Pedunculi elongati. Flores flavi.

Species unica, Californica. *Walp. Rep.* i. 117. *Bot. Reg. t.* 1679. *Bot. Mag. t.* 3579, 3750.

2. **Platystigma,** *Benth. in Trans. Hort. Soc. ser.* 2. i. 406.—Sepala 3. Petala 6. Stamina ∞, rarius subdefinita; filamenta apice parum dilatata. Ovarium 3-quetrum, placentis 3 nerviformibus; stigmata (seu lobi stigmatosi) 3, distincta, cum placentis alternantia, ovata v. lanceolata, patentia. Capsula apice v. fere ad basin in valvas 3 margine placentiferas dehiscens. Semina minuta, lævia.—Herbæ annuæ, graciles. Folia angusta, integerrima, ad basin caulis approximata et alterna, v. floralia subopposita. Pedunculi elongati. Flores flavi, sæpius parvi.

Species 3, in America boreali-occidentali crescentes. *Bot. Reg. t.* 1954. *Hook. Ic. Pl. t.* 38. *Bot. Mag. t.* 3575.

Meconella, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 64, ob stamina pauciora a Nuttallio generice distincta fuit, sed, mediante *M. californica*, Torr., cum *Platystigmate* arcte connectitur. *Walp. Ann.* i. 23. *Hook. Ic. Pl. t.* 360.

3. **Romneya,** *Harv. in Hook. Lond. Journ.* iv. 74. *t.* 3.—Sepala 3, hinc in alam expansa. Petala 6. Stamina ∞. Ovarium placentis ∞ intromissis undique ovuliferis in loculos totidem completos v. incompletos divisum, carpellorum apicibus annulatim coalitis in totidem stigmata distincta divergentia abeuntibus coronatum. Capsula ovoidea, dense setosa (matura ignota).—Herba elata, ramosa, glabra, glauca. Folia pinnatifida. Flores albi, speciosi, ramos terminantes.

Species unica, Californica. *Walp. Rep.* v. 21.

Tribus II. Eupapavereæ.

4. **Papaver,** *Linn. Gen. n.* 648.—Sepala 2, rarius 3. Petala 4, rarius 6. Stamina ∞. Ovarium placentis 4–∞ intromissis undique ovuliferis plus minus septatum v. rarius uniloculare placentis nerviformibus; stigma supra verticem disciformem convexum v. pyramidatum ovarii adnatum, lobis a centro radiantibus placentis oppositis. Capsula globosa, ovoidea v. oblonga, sub vertice poris transversis inter placentas dehiscens, operculis brevissime valvæformibus. Semina scrobiculata.—Herbæ hispidæ v. glaucæ, succo lacteo. Folia plerumque lobata v. dissecta. Pedunculi elongati, alabastris nutantibus. Flores speciosi, rubri, violacei, flavi v. albi.

Species ad 14, una in Africa australi, altera in Australia tropica, ceteræ in regionibus temperatis subtropicisve Asiæ, Africæ borealis, et Europæ crescentes. *Walp. Rep.* i. 110 (*Elkan Monogr.*); ii. 750: *Ann.* i. 23; ii. 26; iv. 172. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 7. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 13 *ad* 17.

CALOMECON, *Spach, Suit. Buff.* vii. 7, genus ad *P. orientale* et *P. bracteatum* recipiendas propositum, vix differt capsulæ operculis seu valvis minus patentibus.

CLOSTERANDRA, *Belang. Voy. ex Endl. Gen.* 856, planta Persica ex icone sola nota, a *Papavere* haud satis differre videtur filamentis medio dilatatis et disco stigmatifero ad capsulæ maturitatem forte deciduo.

5 ? **Arctomecon,** *Torr. et Frem. Rep.* (*n.* 166) 312. *t.* 2.—Sepala 3 (v. 2 ?). Petala 4 (v. 6 ?). Stamina ∞. Ovarii placentæ (6 ?) nerviformes ; stigma supra verticem convexum ovarii adnatum, lobis a centro radiantibus placentis oppositis. Capsula ovoidea, sub vertice valvis brevissimis inter placentas persistentes dehiscens. Semina lævia, strophiolata.—Herbæ perennes, longe pilosæ. Folia radicalia v. ad basin caulis approximata, flabellato-lobata. Caulis apice subaphyllus, ∞-florus, pedunculis elongatis. Flores flavi, alabastris nutantibus.

Species unica, Californica, a nobis non visa. Ex icone et descriptione Torreyi vix generice a *Papavere nudicauli* separanda videtur. *Walp. Ann.* i. 22.

6. **Argemone,** *Linn. Gen. n.* 649.—Sepala 2–3 (rarius 4 ?). Petala 4–6 (rarius 8 ?). Stamina ∞. Ovarii placentæ 4–6, nerviformes ; stylus brevissimus, vix ullus ; stigma depresso-dilatatum, lobis a centro deflexo-radiantibus placentis oppositis. Capsula oblonga, valvis brevibus placentas cum stigmate persistentes nudantibus dehiscens. Semina scrobiculata, haud cristata.—Herbæ ramosæ, glaucescentes, succo flavo. Folia inciso-pinnatifida, sæpissime spinoso-dentata v. rigide setosa. Flores speciosi, albi v. flavi, terminales, alabastris sæpius erectis.

Species vix 6, omnes Americanæ, quarum una per regiones tropicas utriusque orbis late inquilina. *Walp. Rep.* i. 109 : *Ann.* ii. 25 ; iv. 170. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 47. *Bot. Reg. t.* 1264. *Bot. Mag. t.* 2342.

7. **Meconopsis,** *Vig. Diss. ex DC. Syst. Veg.* ii. 86.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 4–∞, nerviformes v. plus minus intromissæ ; stylus distinctus ; stigmatis depresso-dilatati v. clavati lobis deflexo-radiantibus placentis oppositis. Capsula ovoidea, oblonga v. breviter sublinearis, valvis brevibus placentas cum stylo persistentes nudantibus dehiscens. Semina scrobiculata, raphe cristata v. nuda.—Herbæ perennantes v. rarius annuæ, succo flavo. Folia integra v. sæpius lobata v. dissecta. Flores longe pedunculati, speciosi, flavi purpurei v. cærulei, alabastris nutantibus.

Species 9, quarum 1 in Europa occidentali, 2 in America boreali-occidentali, 6 in Himalaya crescunt. *DC. Prod.* i. 120 (*excl. sp.* 2). *Walp. Rep.* i. 110 (*excl. Stylophoro*) : *Ann.* iv. 170. *Hook. Ic. Pl. t.* 732. *Hook. f. Ill. Pl. Him. t.* 8, 9. *Bot. Mag. t.* 4668.

8. **Cathcartia,** *Hook. f. in Bot. Mag. t.* 4536.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 4–6, nerviformes ; stylus subnullus ; stigma in vertice ovarii depresso-dilatatum, lobis deflexo-radiantibus placentis oppositis. Capsula cylindracea, valvis ab apice usque ad basin placentas cum stigmate persistentes nudantibus dehiscens. Semina scrobiculata, raphe cristata.—Herba fulvo-pilosa, succo flavo. Folia lobata. Flores longe pedunculati, ampli, aurei, alabastris cernuis.

Species unica, Himalaica. *Walp. Rep.* iv. 175.

9. **Stylophorum,** *Nutt. Gen. Pl.* ii. 7.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2–4, nerviformes ; stylus distinctus, apice lobato-dilatatus, lobis 2–4 erectis cum placentis alternantibus sinubusque deflexis undique stigmatosis. Capsula sæpius stipitata, ovoidea, oblonga v. linearis, ab apice ad basin dehiscens, valvis placentas cum stylo persistentes nudantibus. Semina scrobiculata, raphe cristata.—Herbæ, rhizomate perenni, succo flavo. Folia radicalia pinnatifida v. 0, caulina pauca, alterna v. floralia subopposita, lobata v. dissecta, tenera. Flores flavi v. rubri, pedunculis elongatis solitariis v. subfasciculatis, alabastris nutantibus.

Species 4, 2 in America boreali, tertia in Himalaya, quarta in Mantchuria et Japonia crescentes. *Walp. Rep.* i. 110 (*Meconopsis*). *A. Gray, Gen. Ill. t.* 48. *Bot. Mag. t.* 4867. Genus *Chelidonio* affine, differt imprimis habitu et stigmate.

DICRANOSTIGMA, *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 255, *Walp. Rep.* iv. 172, a *Stylophoro* non differt nisi gynœcio dimero nec 3–4-mero; character levioris momenti dum habitus et cetera omnia conveniant. Gynœcium dimerum occurrit, etsi rarius, etiam in *Stylophoris* Americanis. Capsula matura adhuc ignota.

HYLOMECON, *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 36. *t.* 3 (*Chelidonium uniflorum*, Sieb. et Zucc. Fam. Nat. Fl. Jap. i. 63), gynœcio ut in *Dicranostigmate* dimero, capsulam fert linearem *Chelidonii*, sed habitus et stigma *Stylophori*.

10. **Sanguinaria,** *Linn. Gen. n.* 645.—Sepala 2. Petala 8–12, 2–3-seriata. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2, nerviformes, apice vix dilatatæ; stigmatis verticalis lobis deflexo-adnatis placentis oppositis. Capsula stipitata, oblonga, usque ad basin dehiscens, valvis placentas cum stylo persistentes nudantibus. Semina lævia, raphe cristata.—Herba, rhizomate repente, succo fulvo. Folia e gemmis solitaria, palmativenia. Scapi uniflori. Flos albus. Petala non corrugata.

Species unica, boreali-Americana. *DC. Prod.* i. 121. *Walp. Rep.* i. 109. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 49. Genus quodammodo *Berberideis* palmatifoliis accedit.

11. **Bocconia,** *Linn. Gen. n.* 591.—Sepala 2. Petala 0. Stamina ∞, v. rarius subdefinita. Ovarii placentæ 2, nerviformes, pauciovulatæ v. steriles, ovulo unico a basi erecto excepto; stylus brevis; stigmatis oblongi v. linearis lobis erectis, conniventi-subconnatis, v. apice divergentibus cum placentis alternantibus, sinubus pariter stigmatosis placentis oppositis vix deflexis. Capsula stipitata, elliptica, usque ad basin dehiscens, valvis placentas cum stylo persistentes nudantibus. Semina v. solitaria basi arillo pulposo insidentia, v. pauca (pariter arillata?).—Herbæ elatæ fruticesve glaucæ, succo croceo v. cinnabarino. Folia lobata. Flores parvuli, in paniculas terminales amplas floribundas dispositi.

Species 3, quarum 2, Americæ tropicæ incolæ, uniovulatæ, stigmatis lobis apice divergentibus; tertia Sinensis, ovulis paucis et stigmate oblongo vix lobato. Hæc, quæ genus format MACLEYAM, *R. Br. App. Denh. et Clappert.* 218, nobis invita natura ab Americanis separari videtur. Si posthac characteres in aliis speciebus confirmantur, sectionem constituerent *Bocconiæ* cui habitu tantisque notis specialiter convenit. *DC. Prod.* i. 121. *Walp. Rep.* i. 109 (*Macleya*). *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 35. *Bot. Mag. t.* 1905.

12. **Glaucium,** *Juss. Gen.* 236.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2 (rarissime 3), nerviformes, dissepimento spurio rarius evanido connexæ; stylus brevis, nunc brevissimus; stigma verticale, submitræforme, lobis divaricato-deflexis placentis oppositis. Capsula elongato-linearis, fere ad basin dehiscens, valvis placentas cum stylo persistentes nudantibus. Semina foveolis dissepimenti spurii semi-immersa, scrobiculata. —Herbæ glaucæ, succo croceo. Folia lobata v. dissecta. Flores ampli, flavi v. phœnicei, longe pedunculati.

Species 5 v. 6, imprimis in regione Mediterranea crescentes, una per arenosas maritimas Europæ, Asiæ occidentalis, et Africæ borealis late diffusa. *DC. Prod.* i. 122. *Walp. Rep.* i. 115; ii. 750: *Ann.* i. 23; iv. 174. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 11, 12.

13. **Rœmeria,** *DC. Syst. Veg.* ii. 92.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2–4 (vulgo 3), nerviformes, dissepimento nullo; stigma sessile, parum dilatatum, lobis deflexo-adnatis placentis oppositis. Capsula linearis, ab apice fere ad basin dehiscens, valvis placentas cum stigmate subpersistentes nudantibus v. rarius placentas margine auferentibus. Semina scrobiculata, haud cristata.—Herbæ annuæ, habitu *Papaveris*. Folia dissecta. Flores violacei, longe pedunculati.

Species 2 (v. unius varietates?), in regione Mediterranea crescentes, v. in agris Europæ Asiæve temperatæ inquilinæ. *DC. Prod.* i. 122. *Walp. Ann.* i. 23; iv. 174. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 8.

14. **Chelidonium,** *Linn. Gen. n.* 647.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2, nerviformes, dissepimento nullo; stylus distinctus, apice vix dilatatus, stigmate utrinque placentis opposito deflexo-adnato. Capsula linearis, usque ad basin dehiscens, valvis tenuibus placentas cum stylo persistentes nudantibus. Semina nitida, raphe cris-

tata.—Herba erecta, ramosa, succo croceo. Folia dissecta. Pedunculi apice umbellatim ∞-flori. Flores flavi.

Species unica, in Europa et Asia temperata crescens; in America boreali inquilina.—*DC. Prod.* i. 123. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 10.

Tribus III. Hunnemannieæ.

15. **Dendromecon,** *Benth. in Trans. Hort. Soc. ser.* 2. i. 407.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2, nerviformes; stylus brevis; stigmatis lobi 2, erecti, breves, cum placentis alternantes. Capsula linearis, 10-sulcata, usque ad basin dehiscens, valvis rigidis recurvis margine placentiferis. Semina haud cristata.—Frutex glaber. Folia rigida, integerrima. Flores flavi. Torus haud dilatatus.

Species unica, Californica. *Hook. Ic. t.* 37. *Bot. Mag. t.* 5134.

16. **Hunnemannia,** *Sweet, Brit. Fl. Gard.* iii. *t.* 276.—Sepala 2. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2, nerviformes; stylus brevissimus; stigmatis lobi 4, breves, ovati, obtusi, patentes v. deflexi. Capsula linearis, 10-sulca, usque ad basin dehiscens, valvis rigidis recurvis margine placentiferis. Semina haud cristata.—Herba, habitu et floribus *Eschscholtziæ.* Torus minus dilatatus.

Species unica, Mexicana, vix ab *Eschscholtzia* generice distinguenda. *Bot. Mag. t.* 3061.

17. **Eschscholtzia,** *Cham. in Nees Hor. Phys. Berol.* 73. *t.* 15 (Chryseis, *Lindl. Bot. Reg. t.* 1948.)—Sepala cohærentia, calyptratim decidua. Petala 4. Stamina ∞. Ovarii placentæ 2, nerviformes; stylus brevis; stigma in lobos 4–6-lineares divergentes divisum. Capsula linearis, 10-sulca, usque ad basin dehiscens, valvis rigidis recurvis margine placentiferis. Semina haud cristata.—Herbæ glabræ, glaucescentes. Folia multisecta, lobis linearibus. Flores flavi, longe pedunculati. Torus apice plus minus cupulato-dilatatus, petalis staminibusque perigynis.

Species 4–5, in America boreali-occidentali crescentes. *Walp. Rep.* i. 116: *Ann.* iv. 175. *Bot. Reg. t.* 1168, 1677. *Bot. Mag. t.* 2887, 3495, 4812.

Subordo II. FUMARIEÆ.

Petala interiora exterioribus dissimilia. Stamina definita.

18. **Hypecoum,** *Linn. Gen. n.* 171.—Sepala 2, parva, tenuia. Petala 4, patentia, exteriora plana v. basi levissime concava, obovata 3-crenata v. 3-loba, interiora plana angustiora v. profundius lobata lobo medio sæpe concavo. Stamina 4, petalis opposita. Ovarii placentæ nerviformes, ∞-ovulatæ; stylus bifidus, lobis subulatis apice stigmatosis cum placentis alternantibus. Capsula linearis, isthmis cellulosis inter semina transverse septata, nunc in articulos monospermos indehiscentes secedens, nunc continua, valvis 2 margine placentiferis dehiscens. Semina compressa.—Herbæ annuæ, glaucæ. Folia multisecta, segmentis linearibus, floralia nonnunquam opposita. Pedunculi uniflori, terminales v. oppositifolii, in paniculas foliatas sæpe dispositi. Flores flavi v. albidi.

Species 4 (v. 5?), in Europa australi, Africa boreali, et Asia temperata crescentes. *DC. Prod.* i. 123. *Walp. Rep.* i. 117: *Ann.* i. 23; iv. 176. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 9.

Chiazospermum, *Bernh. in Linnæa,* viii. 465, species unica Asiatica (*H. erectum,* Linn.), capsulis bivalvatim dehiscentibus, invita natura a ceteris *Hypecois* capsulis plus minus articulatis separatur.

19. **Pteridophyllum,** *Sieb. et Zucc. in Abhandl. Acad. Mun.* iii. 719. *t.* 1. *f.* 1.—Sepala 2, squamæformia. Petala 4, patentia, exteriora elliptico-concava, interiora plana. Stamina 4, petalis opposita. Ovarii placentæ nerviformes, ima basi tantum ovula 1–2 gerentes; stylus filiformis, lobis stigmatosis 2 patentibus brevibus cum placentis alternantibus. Fructus . . . .—Herba, rhizomate crassiusculo. Folia radicalia, pectinato-pinnatisecta. Scapi nudi, racemo simplici v. subramoso terminati.

Species unica, Japonica, a nobis non visa. *Walp. Rep.* v. 21.

20. **Dicentra,** *Borkh. ex Bernh. in Linnæa*, viii. 468. (Dielytra, *DC. Syst. Veg.* ii. 107, *postea in* Dielytram *mutata;* Capnorchis, *Planch. in Fl. des Serr.* viii. 193)—Sepala 2, squamæformia. Petala 4, erecto-conniventia, exteriora oblonga concava basi saccata v. calcarata apice sæpius patentia; interiora unguiculata apice cohærentia et dorso carinata seu alata. Stamina 6, in phalanges 2 petalis exterioribus oppositas, supra medium v. a basi coalita, filamento medio cujusve phalangis basi deorsum calcarato v. nudo; anthera media cujusve phalangis bilocularis, laterales uniloculares. Ovarii placentæ 2, filiformes, ∞-ovulatæ; stylus filiformis, stigmate 2–4-lobo v. adnate bilobo lobis placentis oppositis. Capsula ovata, oblonga v. linearis, valvis 2 placentas cum stylo persistentes sæpius nudantibus. Semina cristata v. nuda.—Herbæ erectæ, diffusæ v. scandentes. Folia multisecta. Flores rosei v. flavi, in racemos terminales seu oppositifolios dispositi.

Species 12, 6 in America boreali, 6 in Asia occidentali v. Himalaya crescunt. *DC. Prod.* i. 125. *Walp. Rep.* i. 118: *Ann.* i. 24; iv. 177. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 9 *B. A. Gray, Gen. Ill. t.* 50. *Bot. Mag. t.* 3031, 4458.

Eucapnos, *Sieb. et Zucc. in Abhandl. Acad. Mun.* iii. 721. *t.* 1. *f.* 2, species unica Japonica v. Mantchurica, staminibus liberis ecalcaratis, nullo alio charactere a ceteris distinguitur.

Dactylicapnos, *Wall. Tent. Fl. Nep.* 51. *t.* 39, *Sw. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. ii. *t.* 127, species unica Himalaica, ob capsulam carnosam tardius et ægre dehiscentem a *Dicentra* olim separata, arcte cum ceteris speciebus, mediante *D. scandente* (Macrocapnos, *Royle*), connectitur, et in 'Flora Indica' iterum *Dicentræ* adjungitur.

21. **Adlumia,** *Raf. ex DC. Syst. Veg.* ii. 111.—Sepala 2, squamæformia. Petala in tubum basi bigibbum apice 4-lobum, corollam eleutheripetalam *Dicentræ* mentientem, arcte coalita. Stamina 6, in phalanges 2 lobis corollæ exterioribus oppositas alte connata; anthera media bilocularis, laterales uniloculares. Ovarii placentæ 2, filiformes, ∞-ovulatæ; stylus filiformis, apice 2-lobus, lobis cum placentis alternantibus. Capsula oblonga, corolla marcescente inclusa, valvis 2 membranaceis subdehiscens. Semina . . .—Herba scandens, cirrhosa. Folia multisecta. Flores rosei, in racemos terminales seu oppositifolios dispositi.

Species unica, boreali-Americana. *DC. Prod.* i. 126. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 51. Genus nonnisi petalis conferruminatis a *Dicentro* differt.

22. **Corydalis,** *DC. Syst. Veg.* ii. 113.—Sepala 2, plerumque squamæformia. Petala 4, erecto-conniventia, exteriora dissimilia, altero basi gibbo v. calcarato, altero plano; interiora angusta apice cohærentia dorso carinata v. alata. Stamina 6, in phalanges 2 petalis exterioribus oppositas alte coalita, basi nunc soluta, filamento uno sæpe calcarato, intra calcar corollæ intruso; anthera media cujusve phalangis bilocularis, laterales uniloculares. Ovarii placentæ 2, nerviformes, singulæ 1–∞-ovulatæ; stylus filiformis, apice nunc tenuis subinteger v. lobis stigmatosis minutis erectis cum placentis alternantibus, sæpius apice plus minus complanato-dilatatus v. divaricato-bilobus, lobis vertice adnato-stigmatosis, placentis oppositis. Capsula linearis, oblonga, ovata v. vesiculoso-inflata, valvis placentas plus minus persistentes nudantibus, rarius carnosis ægre dehiscentibus. Semina cristato-arillata v. nuda.—Herbæ nunc erectæ rhizomate tuberoso, v. cæspitosæ, nunc teneræ, diffusæ v. cirrhoso-scandentes. Folia multisecta, radicalia, alterna v. rarius subopposita. Flores rosei albi v. lutei, in racemos terminales v. oppositifolios dispositi.

Species ad 70, 4 in America, 4 in Africa Capensi, ceteræ in Europa, regione Mediterranea, v. præsertim in Asia Himalaiense v. boreali crescunt. *DC. Prod.* i. 126. *Walp. Rep.* i. 118; ii. 750; v. 23: *Ann.* i. 24; ii. 27; iv. 184. *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 37 *et seq. Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 16. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 9 *et* 10. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 52. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 5 *ad* 8.

Stigmatis forma, capsula, crista seminum, in speciebus constantes, in genere *Corydali* uti in *Fumaria* miro modo varia, ita ut species plerasque in genera monotypica facillime distraheres; ratione tamen ut videtur magis cum natura consentanea genera integra *Corydalem* et *Fumariam* servares, *Sarcocapno* solo inter illas intermedio. Sequentia igitur, jam ab auctoribus proposita, iterum cum *Corydali* jungimus.

Bulbocapnos, *Bernh. in Linnæa*, viii. 469, genus ad species rhizomate tuberoso donatas propositum, charactere nullo certo a ceteris speciebus differre videtur.

Cryptoceras, *Schott, ex Walp. Ann.* iv. 190, species 3 montanas includit, forma petalorum a pluribus paullo diversas, aliis tamen comparatis, genus nullo modo servandum apparet.

Sophorocapnos, *Turcz. in Bull. Mosq.* 1848, i. 570, genus ad *C. pallidam* ex Asia orientali conditum fuit, ob stigmatis formam et capsulam inter semina transverse subseptatam et plus minus constrictam, characteres non majoris valoris hic quam in *Hypecoo* v. in *Dicentra.*

Ceratocapnos, *Durieu in Parlat. Giorn. Bot. Ital.* i. 336, *Walp. Ann.* ii. 29, species Mediterranea, habitu *C. claviculatæ* simillima, et pariter ovario biovulato distincta, differt capsulis miro modo dimorphis. Superiores cujusve racemi iis *C. claviculatæ* nisi longe cornuto-acuminatæ nec breviter acutæ accedunt, inferiores tamen indehiscentes monospermæ fere *Sarcocapni.* Hic character tamen ad genus condendum haud sufficit nisi genera duo ex uno racemo educeres.

Phacocapnos, *Bernh. in Linnæa,* xii. 664. Species 3 Capenses includit, habitu *C. claviculatæ* similes, sed ovario ∞-ovulato hanc speciem cum ceteris *Corydalibus* arcte connectentes. Semina ecristata in speciebus alienis etiam observantur. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 16.

Cysticapnos, *Bœrh. ex DC. Syst. Veg.* ii. 112, species unica Capensis a simili *C. claviculata* differt capsula vesicaria, exacte ut in *C. crassifolia,* Royle, specie ceterum affinitate longe diversa.

23. **Sarcocapnos,** *DC. Syst. Veg.* ii. 129.—Sepala 2, squamæformia. Petala 4, erecto-conniventia, exteriora dissimilia, altero basi gibbo v. calcarato, altero plano; interiora angusta, apice cohærentia, dorso carinata v. alata. Stamina 6, in phalanges 2 petalis exterioribus oppositas alte coalita, filamento uno sæpe calcarato intra calcar corollæ intruso; anthera media cujusve phalangis bilocularis, laterales uniloculares. Ovarii placentæ 2, nerviformes, singulæ 1-ovulatæ; stylus supra ovarium articulatus, filiformis, apice stigmatoso-dilatato sublobato. Capsula brevis, compressa, striata, indehiscens, 1–2-sperma.—Herbæ humiles, cæspitosæ, glaucæ. Folia dissecta, segmentis sæpius latis crassiusculis. Racemi terminales, pauciflori. Flores albi v rosei.

Species 4, in Peninsula Hispanica v. in Africa boreali-occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 129. *Walp. Rep.* v. 24.

Aplectrocapnos, *Boiss. Diagn.* v. 79, species unica austro-Hispanica, cum *Sarcocapno* convenit habitu et omnibus fere characteribus, nec differt nisi petalo inferiore basi gibbo (a superiore basi plano semper diversum vidimus) nec calcarato.

24. **Fumaria,** *Linn. Gen. n.* 849.—Sepala 2, squamæformia. Petala 4, erecto-conniventia, exteriora dissimilia, altero basi gibbo v. calcarato, altero plano; interiora angusta, apice cohærentia, dorso carinata v. alata. Stamina 6, in phalanges 2 petalis exterioribus oppositas alte coalita, filamento uno sæpius calcarato intra calcar corollæ intruso; anthera media cujusve phalangis bilocularis laterales uniloculares. Ovarii placentæ per anthesin 2, nerviformes, altera sterilis, altera prope basin 1-ovulata; stylus filiformis, apice stigmatoso tenui, nunc subintegro v. breviter bilobo lobis cum placentis alternantibus, nunc lobis lateralibus placentis oppositis aucto. Nux monosperma, indehiscens, subglobosa v. plano-compressa.—Herbæ sæpius annuæ, glaucæ, erectæ et ramosissimæ, v. sæpius diffusæ v. scandentes, subcirrhosæ. Folia multisecta, segmentis sæpius angustis. Racemi terminales v. oppositifolii.

Species ab auctoribus enumerantur fere 40, sed si formas innumeras *F. officinali* affines pro hujus varietates habendæ sunt, vix ultra 6 invenimus, in regione Mediterranea v. in Africa Capensi indigenas, una tamen (*F. officinalis*) hodie per maximam partem Europæ et Asiæ diffusa, etiam in orbe novo et Australia occurrit inquilina. *Walp. Ann.* iv. 178. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 1 *ad* 4. Ovarii placentæ in statu juvenili medio biovulatæ, per anthesin tamen sæpissime ovulum unicum tantum in ovario superest, ceteris jam abortivis. Conf. *J. Gay in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xviii. 214.

Platycapnos, *Bernh. in Linnæa,* viii. 471 (*Walp. Rep.* v. 25: *Ann.* ii. 27), genus ad *F. spicatam* conditum, differt stigmatis forma singulari (fere bipenni). Ceterum ob habitum et ceteros characteres nequaquam a *Fumario officinali* generice separandum.

Discocapnos, *Schlecht. Linnæa,* i. 569 (*Walp. Rep.* v. 23), species Capensis, habitu *Corydalis claviculatæ,* differt stigmate haud dilatato. Sed characteres e stigmatis forma sumpti, nisi aliæ notæ accedant, hic nobis non magis valere videntur quam in *Corydali* v. in *Dicentra.*

Ordo XI. **CRUCIFERÆ.**

Endl. Gen. 861; Lindl. Veg. Kingd. 351.

Flores hermaphroditi, regulares v. radiantes. *Sepala* 4, libera, lateralia sæpe basi saccata, biseriatim imbricata v. raro valvata. *Petala* 4, raro 0, cruciatim patentia, integra, biloba v. rarissime lobulata v. fimbriata, æqualia v. exteriora radiantia, convoluta v. imbricata, uno exteriore et quarto interiore. *Glandulæ* ad basin v. supra torum sessiles, varie dispositæ, raro annulares v. deficientes, sæpissime 4 sepalis oppositæ. *Stamina* 6, tetradynama, rarissime ∞, v. (brevioribus deficientibus) 4–1, 4 longiora sepalis anticis et posticis opposita, per paria approximata v. connata; filamenta subulata, longiora non raro unidentata v. arcuata, omnia interdum in appendiculas basi v. superne dilatata. *Antheræ* 2- rarissime 1-loculares, longitudinaliter dehiscentes, filamenti apice subulato basifixæ, oblongo-cordatæ v. sagittatæ, interdum lineares et tortæ. *Ovarium* sessile v. raro stipitatum, e carpellis 2 (rarissime 3–4) arcte connatis, dextrorsum et sinistrorsum dispositis constans, uniloculare placentis 1–2 parietalibus v. rarius 1 basilari, v. sæpius septo spurio membranaceo placentas jungente biloculare, v. septis spongiosis transversis multilocellare. *Stylus* simplex v. interdum sub stigmatibus dilatatus v. cornutus. *Stigmata* 2, placentis opposita, erecta, divaricata v. in unum connata, interdum secus apicem styli decurrentia. *Ovula* juxta placentas intravalvulares sæpius ∞, rarius pauca v. solitaria, horizontalia v. pendula, rarissime capsulis indehiscentibus solitaria et erecta, campylotropa, v. amphitropa, raphe ventrali cum micropyle supera, rarissime inversa. *Fructus* elongatus (*Siliqua*) v. brevis (*Silicula*), bilocularis v. septo incompleto 1-locularis; sæpissime bivalvis, valvis a septo margine placentifero *replo* apice stigmatifero secedentibus; nunc ob valvas arcte connatas indehiscens; rarius transverse articulatus, articulis 1–∞-spermis indehiscentibus v. inferiore tantum dehiscente. *Seminum* testa cellulosa, crassiuscula v. tenuis, sæpissime madefacta mucosa, interdum in alam expansa. *Embryo* exalbuminosus v. rarissime strato albuminis carnoso totus v. partim immersus, oleosus, curvus, rarissime rectus. *Cotyledones* sæpissime plano-convexæ, in radiculam sæpissime ascendentem a placenta remotam accumbentes v. incumbentes, raro obliquæ, interdum concavæ v. conduplicatæ, rarius transverse vel longitudinaliter complicatæ, rarissime spiraliter convolutæ v. denique fissæ et contortæ; germinatione supra terram levantur et foliaceæ evadunt.

Herbæ annuæ v. perennes, raro suffrutices; succo aqueo, sæpissime subacrido. Pili simplices v. stellati v. medio affixi, rarissime glandulosi. Caules teretes v. angulati, in paucis spinescentes. Folia simplicia, alterna, rarius opposita, integra lobata v. dissecta, in perplurimis radicalia runcinata, et caulina basi auriculata evadunt. Stipulæ 0. Flores racemosi, rarissime solitarii et scaposi; racemis terminalibus v. rarius axillaribus, primum subcorymbosis per anthesin elongatis, raro bracteatis. Corolla alba, flava, purpurea, v. rarius cærulea, rosea v. sordida.

Species v. formæ adhuc descriptæ ultra 2200 numerantur, quarum perplurimæ falsæ sunt, et sub nostra recensione ad 1200 restant. Ordo per totum fere orbem dispersus; limites vegetationis phænogamici in regionibus polaribus montibusque altissimis attingit. Maxima copia generum et specierum Europam australem Asiamque Minorem incolunt; in tropicis, in America extratropica et boreali-temperata rarius occurrunt.

Cruciferæ inter *Papaveraceas* (Sect. *Fumarieas*) et *Capparideas* mediæ, ab utroque ordine perianthio cruciformi staminibusque tetradynamis facile distinguendæ sunt. Genera pleraque in Ordine naturalissimo characteribus levioris momentu separantur.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis interdum scandens in *Cremolobo*. *Heldreichia* plantam *Umbelliferam* miro modo simulat.

Folia interdum opposita v. ternatim verticillata in *Cardaminis* sect. *Dentaria*, *Moriera*, *Æthionemate*, *Eunomia*, paucisque aliis.

Sepala valvata in *Ricotia*, *Savignya*, paucisque aliis.

Petala lobata v. pinnatifida in *Dryopetalo* et *Schizopetalo*; 0 in *Cochlearia Armoracia*, et in *Cardaminis*, *Nasturtii* et *Lepidii* speciebus paucis, aliisque.

Stamina ∞ in *Megacarpæa polyandra*; nonnulla deficientia in *Lepidi*, *Capsellæ*, et *Senebieræ*

speciebus variis ; longiorum antheræ uniloculares in *Atelanthera ;* filamenta omnia late appendiculata in *Lepidostemone.*

Stylus latere utrinque dilatatus v. cornutus in variis *Matthiolis* et in *Lonchophora.*

Siliqua 3–4-valvis in *Tetrapomate*, in *Drabæ* sect. *Holargidio* et interdum in *Brassica* et *Nasturtio ;* dimorpha in *Diptychocarpo ;* torta in *Streptolomate*, margine pertusa in *Thysanocarpis* quibusdam ; 4-spinosa in *Octocerate ;* valvæ basi cornutæ in *Pyramidio* et *Lonchophora ;* apice bicornutæ in *Tetracme ;* apice cornutæ in *Andrzejowskia*, *Notocerate*, *Diceratella*, et *Parolinia* ubi cornua furcata sunt ; apice appendice transversa auctæ in *Anastatica.*

Embryo albuminosus in *Isatideis* paucis, rectus in *Leavenworthia ;* radicula descendente in speciebus variis semine erecto, et in *Biscutella. Geococcus* fructum sub terra maturat.

Semen ignotum et idcirco affinitas in Ordine omnino dubia in *Leptonemate*, *Lepidostemone*, *Redowskia*, *Odontocyclo*, et *Physalidio.*

CONSPECTUS GENERUM.

Series A.—Siliqua elongata v. brevis, per totam longitudinem dehiscens. Valvæ intus continuæ, rarius septiferæ, planæ v. concavæ, nec septo contrarie compressæ, septo cum valvis æquilato.

Excepta : Siliqua apice indehiscens in *Brassiceis* quibusdam.

Siliqua tota indehiscens in *Leptaleo*, in siliquis inferioribus *Diptychocarpi* et in *Andrzejowskia.*

Valvæ intus septiferæ v. semiseptiferæ in *Notocerate*, *Anastatica*, *Diceratella*, *Parolinia*, et *Morettia.*

Valvæ a latere compressæ in *Cochlearia anglica*, *Smelowskia*, *Greggia*, *Syrenia*, et in *Blennodiæ*, *Tropidocarpi*, et *Vesicariæ* speciebus.

(Valvæ planiusculæ occurrunt etiam in 88, Capsellæ speciebus paucis inter *Lepidineas.*)

Tribus I. Arabideæ. Siliqua angusta, elongata, seminibus sæpissime 1-seriatis. Cotyledones accumbentes.

Excepta : Siliqua brevis v. lata in *Anastatica* et interdum in *Nasturtio*, *Parrya*, *Citharolomate*, *Notocerate*, et *Leavenworthia.*

Semina 2-seriata in *Nasturtio* et in *Arabidis* speciebus quibusdam.

Cotyledones interdum incumbentes v. convolutæ in *Cheirantho.*

* *Valvæ exappendiculatæ. Sepala erecta, elongata. Stigmatis lobi erecti, connati* v. *secus stylum decurrentes.*

1. Matthiola. Siliqua elongata, polysperma; stigmatibus sæpe dorso incrassatis v. corrnigeris. Herbæ v. suffrutices ramosi, incano-tomentosi.—*Eur.*, *Reg. Medit.*, *Asia occid.*

2. Diptychocarpus. Siliquæ biformes, superiores *Matthiolæ*, inferiores indehiscentes.—*Asia central.*

3. Parrya. Siliqua varia. Herbæ perennes, cæspitosæ, scapigeræ, floribus sæpissime magnis purpureis, radicibus crassis.—*Reg. Arct.*, *Mont. Asiæ.*

4. Citharoloma. Siliqua latiuscula, compressissima, oligosperma. Herbæ annuæ, oliganthæ, canæ.—*Reg. Caspica.*

(Vide 26, Ricotiam, et 27, Farsetiam, inter *Alyssineas.*)

** *Valvæ exappendiculatæ. Stigma indivisum v. breviter bilobum.*

5. Cheiranthus. Sepala lateralia basi saccata. Herbæ v. suffrutices foliosi, pilis furcatis appresse cani, v. stellatim tomentosi.—*Reg. temp. bor.*

6. Atelanthera. Staminum longiorum *antheræ* 1-*loculares.* Herba perpusilla, setulis appressis.—*Tibetia.*

7. Nasturtium. Siliqua varia, valvis turgidis, seminibus 2-seriatis parvis turgidis. Herbæ, foliis sæpissime pinnatisectis, floribus flavis raro albis.—*Orbis fere totus.*

8. Barbarea. Siliqua tetragono-anceps, seminibus 1-seriatis oblongis. Herbæ, caule angulato, floribus flavis.—*Reg. temp. bor. et austr.*

9. Arabis. Siliqua anguste lineari-elongata, valvis planiusculis non elasticis, seminibus compressis 1–2-seriatis. Herbæ, foliis radicalibus sæpissime spathulatis, floribus albis stramineis roseisve.—*Reg. temp. et arct. præcipue hemisph. bor.*

10. Dryopetalum. Siliqua teretiuscula, gracilis, seminibus 1-seriatis immarginatis. *Petala lobata.—Nov. Mexico.*

11. Macropodium. *Siliqua longe stipitata.* Herba, foliis integris, floribus subspicatis.—*Mont. Altai.*

12. Streptanthus. Omnia *Arabidis,* sed calyx sæpe magnus, stamina longiora interdum connata, petala plerisque ungue torto v. subtorto. Herbæ, foliis integris v. lyratis, floribus sæpissime purpureis.—*Amer. bor.*

13. Cardamine. Siliqua *Arabidis* sed sæpissime utrinque acuminata, valvisque elasticis, seminibus nunquam 2-seriatis. Herbæ, foliis sæpissime pinnatisectis; floribus albis purpureisve. —*Reg. temp. et Arct. totius orbis.*

14? Loxostemon. Staminum longiorum filamenta crassa *apice geniculatim recurvo-porrecta.* Herba perpusilla, tenuis, foliis gracile petiolatis trifoliolatis, floribus parvis purpureis.—*Himal. temp.*

15. Iodanthus. Siliqua linearis, teres, valvis coriaceis, seminibus 1-seriatis. Herba erecta, foliis integris, floribus purpureis.—*Amer. bor.*

16. Leavenworthia. Siliqua subinflata, inter semina contracta, seminibus alatis. Herbæ parvæ, scapigeræ.—*Amer. bor.*

17. Morettia. Siliqua teretiuscula, curva, matura valvis intus subseptiferis. Herbæ ramosæ, foliosæ, incano-hispidulæ v. tomentosæ.—*Afr. bor., Arabia.*

(Vide 27, Farsetiam, 31, Aubrietiam, 36, Drabam, et 40, Cochleariam, inter *Alyssineas.*)

*** *Valvæ cornutæ v. appendiculatæ.*

18. Andrzejowskia. Siliqua indehiscens, valvis acute carinatis. Herba glaberrima, foliis pinnatisectis, floribus albis.—*Asia minor.*

19. Notoceras. Siliqua brevis, valvis septiferis. Herba cana, foliis integris, floribus parvis flavis.—*Reg. Mediter., Asia occid.*

20. Parolinia. Siliquæ cornua furcata. Suffrutex, foliis linearibus.—*Ins. Canar.*

21. Diceratella. Siliqua torulosa. Herbæ floccoso-tomentosæ.—*Persia.*

22. Lonchophora. Siliqua tarde dehiscens, tetragona, valvis basi longe cornutis, intus septiferis.—*Algeria.*

23. Anastatica. Siliqua brevis, appendice transversa auriculata. Herba annua, ramosa, glabra, ramis fructu lignosis.—*Afr. bor., Arabia, Syria.*

Tribus II. Alyssineæ. Siliqua sæpissime brevis, lata, seminibus 2-seriatis. Cotyledones accumbentes.

Excepta: Siliqua elongata v. linearis et semina 1-seriata in speciebus nonnullis *Ricotiæ, Farsetiæ, Aubrietiæ, Drabæ,* et *Cochleariæ.*

Cotyledones incumbentes in *Cochleariis* variis et rarissime in *Draba.*

(Siliqua *Alyssinearum* occurrit etiam in 16, Leavenworthia, 19, Notocerate, 23, Anastatica, et in speciebus nonnullis 3, Parryæ, 4, Citharolomatis, et 7, Nasturtii, inter *Arabideas.*

* *Siliqua 2-locularis, polysperma, et semina (sæpe alata) compressissima, replo tenui.*

24. Lunaria. Siliqua latissima, longe stipitata, seminum funiculis longissimis. Herbæ, foliis integris dentatis.—*Eur., Asia Minor.*

25. Selenia. Siliqua sessilis, stylo ensiformi, seminibus 2-seriatis alatis. Herbæ glabræ, foliis pinnatisectis, floribus flavis racemosis.—*Amer. bor. Civit. austr.*

26. Ricotia. Siliqua sessilis, stylo brevi, seminibus 1-seriatis nunc solitariis. Herbæ glabræ, ramosæ, foliis pinnatisectis.—*Afr. bor., Oriens.*

27. Farsetia. Siliqua sessilis, forma varia, seminibus 1–2-seriatis, sæpe alatis. Suffrutices v. herbæ ramosæ, virgatæ, pilis appressis canæ, foliis linearibus integris.—*Eur. aust., Afr. bor., Oriens, Ind. or.*

28. Platyspermum. Siliqua sessilis, stylo 0, seminibus 2-seriatis. Herba scapigera, scapis 1-floris.—*Oregon.*

(Vide 34, Alyssum, et 40, Cochleariam, infra, et 3, Parryam, inter *Arabideas.*)

** *Siliqua* 1–2-*locularis,* 2–*polysperma, valvis sæpius turgidis, seminibus plerisque biseriatis, rarissime alatis.*

29. Grælsia. Siliqua 1-locularis, compressissima, 1-sperma. Herba, foliis *Saxifragæ granulatæ* subsimilibus.—*Persia.*

30. Buchingera. Siliqua 2-locularis, orbicularis, compressissima, 2-sperma. Herba stellatim pubescens, floribus solitariis axillaribus.—*Persia.*

31. Aubrietia. Sepala lateralia basi saccata. Siliqua oblonga, polysperma, stylo gracili, Herbæ laxe cæspitosæ, stellato-tomentosæ, foliis obovatis, floribus purpureis.—*Eur. austr., Oriens.*

32. Vesicaria. Sepala varia. Siliqua sæpius globosa, polysperma, stylo gracili. Herbæ ramosæ, stellato-tomentosæ, foliis indivisis v. lobatis, floribus sæpe flavis raro purpureis.—*Eur., Oriens, Amer. bor. et austr.*

33. Coluteocarpus. Siliqua magna, inflata, reticulata, stylo brevi. Herba cæspitosa, parvula, rigida, habitu *Arabidis*, foliis linearibus dense rosulatis.—*Mont. Asiæ Minoris.*

34. Alyssum. Stamina sæpe appendiculata. Siliqua compressa, brevis, sæpius orbicularis, seminibus in loculis solitariis v. 2 oppositis rarius ∞ 2-seriatis. Herbæ ramosæ, rigidulæ (raro cæspitosæ), cano-tomentosæ, foliis alternis integris, floribus sæpissime flavis.—*Eur. austr., Afr. bor., Oriens.*

35. Alyssopsis. Siliqua oblonga, valvis concavis, stylo brevi, seminibus paucis 1-seriatis. Herba cæspitosa, stellato-tomentosa, foliis radicalibus spathulatis, floribus parvis aureis.—*Mont. Persiæ.*

36. Draba. Petala sæpe brevia, integra v. emarginata. Stamina exappendiculata. Siliqua oblonga, raro linearis, seminibus 2-seriatis nunquam alatis. Herbæ, sæpissime cæspitosæ et stellatim tomentosæ, scapigeræ, foliis integris, scapis aphyllis v. foliosis, floribus albis v. flavis raro violaceis.—*Reg. temp. et. frigid. tot. fere orbis.*

37. Erophila. Petala biloba v. bipartita. Siliqua linearis v. oblonga, compressa, polysperma. Herbæ annuæ, foliis radicalibus stellatis, scapis gracilibus aphyllis.—*Eur., Oriens.*

38? Odontocyclus. Petala emarginata. Siliqua orbicularis, margine dentata, loculis 2–3-spermis. Herba, foliis caulinis cuneato-rhombeis apice incisis.—*Ins. Kuril.*

39? Leptonema. Stylus longissimus, et filamenta filiformia. Siliqua ovata, 2-locularis, seminibus numerosis 2-seriatis. Herba perennis, foliis linearibus, racemis foliatis, pedicellis gracilibus.—*Mont. Nov. Granat.*

40. Cochlearia. Siliqua varia, seminibus nunquam alatis. Herbæ glabræ, foliosæ, habitu variæ, foliis sæpius petiolatis integris, floribus sæpissime albis.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

41. Pringlea. Siliqua oblonga, 1-locularis, seminibus perplurimis, testa crassa. Herba *Brassicoidea*, rhizomate crasso, foliis amplis dense imbricatis.—*Ins. Kerguelen.*

Tribus III. Sisymbrieæ. Siliqua angusta, elongata, seminibus sæpissime 1-seriatis. Cotyledones incumbentes, recti, convoluti v. transverse (non longitudinaliter) plicati.

Excepta: Siliqua interdum brevis, in *Malcolmia, Heliophila, Smelowskia* et *Greggia.*

Semina biseriata in *Schizopetalo*, paucis *Sisymbriis, Smelowskia, Eutremate*, aliisque, et ad basin siliquæ unius speciei *Malcolmiæ.*

Cotyledones intus concavæ et hinc obscure longitudinaliter plicatæ in *Conringia.*

(Cotyledones incumbentes occurrunt etiam in speciebus nonnullis 5, Cheiranthi, inter *Arabideas*, et 36, Drabæ, et 40, Cochleariæ, inter *Alyssineas.*)

* *Siliquæ valvæ apice bicornutæ.*

42. Tetracme. Siliqua subtetragona.—*Reg. Caspica et Affghanistan.*

** *Petala pinnatifida.*

43. Schizopetalum. Cotyledones rectæ v. bifidæ et convolutæ.—*Chili.*

*** *Sepala elongata, erecta. Stigmata erecta, libera v. in conum connata.*

44. Hesperis. Stigma bilamellatum, lamellis erectis. Herbæ, foliis integris.—*Eur., Asia bor. et occid.*

45. Malcolmia. Stigma bilamellatum, lamellis conniventibus v. in conum connatis. Herbæ, foliis sæpius integris, petalis plerisque angustis.—*Eur., Afr. bor., Asia occ.*

**** *Stigma simplex, capitatum, emarginatum, v. breviter bilobum. Cotyledones rectæ.*

a. *Siliqua sessilis. Stamina longiora connata, v. appendiculata v. basi dente aucta.*

46. Dontostemon. Stamina longiora per paria alte connata. Herbæ, foliis integris v. pinnatifidis.—*Siberia, Mantchuria, Mont. Scopul.*

47? Lepidostemon. Stamina libera, omnia squama lata appendiculata. Herba parvula, alpina, pubescens.—*Himalaya.*

48. STREPTOLOMA.—Stamina longiora basi subappendiculata. Siliqua torta. Herba pusilla tenuissima.—*Reg. Caspica.*

b. *Siliqua sessilis. Stamina libera, exappendiculata.* (Genera habitu potius quam characteribus floris vel siliquæ inter se distinguenda.)

49. SISYMBRIUM. Siliqua linearis, teres v. compressa, valvis 1–3-nerviis, stigmate obtuso v. bilobo. Herbæ pleræque annuæ, nunquam setulis bipartitis appressis canæ, floribus sæpissime albis v. flavis.—*Reg. temp. utriusque orb.* (*Australia excepta*).

50. EUTREMA. Siliqua lineari-oblonga, teres, valvis 1-costatis, stigmate parvo. Herbæ perennes, glabræ, foliis sæpissime integerrimis, radicalibus petiolatis oblongis v. cordatis.—*Reg. Arct., Himalaya, Sibiria.*

51. CONRINGIA. Siliqua valde elongata. Herbæ annuæ, glaberrimæ, glaucæ, foliis caulinis oblongis obtusis integerrimis basi cordato-amplexicaulibus, floribus majusculis flavis.—*Eur. med., Asia occid.*

52. PORPHYROCODON. Petala magna, intense purpurea. Siliqua elongata, stylo tenui. Herba elata, glabra, foliis impari-pinnatis.—*Mont. Nov. Granat.*

53. SMELOWSKIA. Siliqua breviuscula, linearis, elliptica v. subquadrata. Herbæ perennes, cæspitosæ, cano-tomentosæ, foliis pinnatisectis, floribus longe pedicellatis.—*Sibiria, Mont. Scop.*

54. ERYSIMUM. Sepala lateralia basi saccata. Siliqua elongata, tetragona v. teretiuscula. Herbæ sæpe elatæ, strictæ, glabræ v. sæpius pilis bipartitis appressis canæ, foliis linearibus integris, floribus sæpissime flavis.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

55. ZERDANA. Sepala basi æqualia. Siliqua teretiuscula, stylo distincto, stigmate bicruri. Herba perennis, cæspitosa, tomentosa et glandulosa, foliis confertis linearibus, scapis paucifloris. —*Persia.*

56. GREGGIA. Sepala basi æqualia. Siliqua breviter linearis, lateraliter compressa, stylo gracili, valvis tenuiter uninerviis.—*Mexico bor.*

57. SYRENIA. Sepala lateralia basi saccata. Siliqua linearis, lateraliter compressa v. tetragona, stylo gracili rigido, valvis crasse costatis.—*Asia centr. et occ.*

58. CHRISTOLEA. Siliqua lineari-lanceolata, compressissima, valvis planis ; seminibus paucis. Herba ramosa, crassiuscula, foliis integris v. sinuato-dentatis.—*Tibetia.*

c. *Siliqua stipitata.*

59. STANLEYA. Sepala et petala angusta, elongata. Antheræ tortæ. Siliqua longe stipitata. Herbæ glaberrimæ, foliis integris v. pinnatifidis.—*California.*

60. WAREA. Sepala brevia. Petala lata. Antheræ rectæ. Siliqua longe stipitata. Herbæ glaberrimæ, foliis integris, floribus subcorymbosis.—*Amer. bor.*

61. PACHYPODIUM. Sepala et petala elongata. Antheræ tortæ. Siliqua breviter et crasse stipitata. Herbæ glaberrimæ, robustæ.—*California.*

***** *Cotyledones transverse biplicatæ.*

62. HELIOPHILA. Sepala basi æqualia. Herbæ v. suffrutices, foliis alternis integris v. laciniatis.—*Afr. austr.*

63. CHAMIRA. Sepala lateralia basi saccata. Herba, foliis integris inferioribus oppositis.—*Afr. austr.*

Tribus IV. Camelineæ. Siliqua brevis v. elongata, oblonga, ovoidea, v. globosa. Semina biseriata. Cotyledones incumbentes.

Excepta : Semina interdum 1-seriata in *Blennodia* et *Braya.*

(Cotyledones incumbentes occurrunt etiam in 36, DRABA et 40, COCHLEARIA inter *Alyssineas.*)

* *Siliqua plerumque elongata* (brevis in paucis *Stenopetalis, Brayisque*).

64. MATHEWSIA. Sepala erecta. Siliqua valvis planis, stigmate globoso v. conico. Suffrutices ramosi.—*Peru, Chili.*

65. LEPTALEUM. Sepala et petala linearia. Siliqua indehiscens, 1-locularis. Herba parvula, foliis filiformibus.—*Asia occid.*

66. AMMOSPERMA. Siliqua linearis, compressa, valvis planis, seminibus ∞ minimis. Herba ramosa, cana.—*Afr. bor.*

67. BLENNODIA. Sepala et petala brevia. Siliqua linearis v. lineari-oblonga, valvis convexis enerviis, seminibus 1–2-seriatis, testa humectata densissime fibroso-mucosa. Herbæ glaberrimæ v. canæ.—*Australia.*

68. STENOPETALUM. Sepala et petala elongata. Siliqua teres v. globosa. Herbæ virgatæ, foliis linearibus, floribus aurantiacis.—*Australia.*

69. TROPIDOCARPON. Siliqua linearis, a latere paulo compressa, 1-locularis. Herbæ annuæ, pedicellis axillaribus.—*California.*

70. BRAYA. Siliqua forma varia, seminibus paucis 1–2-seriatis. Herbæ perennes, dense cæspitosæ, foliis linearibus, scapis sæpissime nudis.—*Reg. mont. et Arct. utriusque orbis.*

71. GEOCOCCUS. Siliqua oblonga, compressa, *sub terra maturescens.* Herba acaulis, floribus minimis brevissime pedunculatis, foliis pinnatifidis.—*Australia occid.*

** *Siliqua brevis, compressa v. turgida.*

72. CAMELINA. Siliqua obovata, polysperma, valvis medio turgidis margine planis apice rostratis. Herbæ, foliis caulinis auriculatis.—*Eur., Oriens.*

73. SPHÆROCARDAMUM. Siliqua subglobosa, valvis obtusis 2-spermis. Herba, foliis caulinis basi attenuatis.—*Mexico.*

74. TETRAPOMA. Siliqua oblonga v. pyriformis, valvis 4 convexis. Herba annua.—*Sibiria or.*

75. MENKEA. Siliqua lato-elliptica, compressissima, valvis planissimis, seminibis longe funiculosis. Herbæ habitu *Alyssi.*—*Australia occid.*

76. SUBULARIA. Siliqua ovato-globosa, valvis tumidis, seminibus sub-4. Herba in aqua demersa, foliis subulatis.—*Eur., Asia, et Amer. bor.*

Tribus V. Brassiceæ. Siliqua per totam longitudinem dehiscens, v. apice tantum indehiscente, brevis v. elongata, septo cum valvis æquilato. Cotyledones longitudinaliter conduplicatæ.

* *Siliqua elongata.*

a. *Stigma terminale, truncatum v. bilobum.*

77. BRASSICA. Siliqua elongata, stylo brevi v. elongato, seminibus 1-seriatis, apteris. Herbæ v. suffrutices annuæ et perennes, habitu variæ.—*Eur., Afr. bor., Asia, Afr. austr.*

78. DIPLOTAXIS. Siliqua elongata, compressa, valvis planiusculis, stylo brevi, seminibus apteris $1\frac{1}{2}$–2-seriatis. Herbæ annuæ et perennes, ramosæ, foliis plerisque pinnatisectis, floribus flavis.—*Eur., Oriens, Afr. bor.*

79. ERUCA. Siliqua breviuscula, turgida, valvis convexis 1-costatis, stylo elongato ensiformi, seminibus apteris 2-seriatis. Herbæ ramosæ, foliis integris v. pinnatilobatis, floribus pallidis. —*Eur. austr., Oriens, Afr. bor.*

80. EUZOMODENDRON. Siliqua elongata, valvis concavis multicostatis, stylo elongato ensiformi, seminibus 2-seriatis alatis. Suffrutex, foliis pinnatilobatis, floribus lilacinis.—*Hispania.*

81. SAVIGNYA. Siliqua compressissima, stipitata, orbiculata. Herbæ annuæ, foliis integris v. pinnatifidis.—*Arabia, Afr. bor.*

b. *Stigmata in conum erectum connata.*

82. MORICANDIA. Siliqua elongata, stylo breviusculo. Herbæ basi frutescentes, glaucæ, foliis integris amplexicaulibus v. pinnatisectis, floribus magnis, purpureis.—*Eur. austr., Afr. bor., Asia occid.*

83. ORYCHOPHRAGMUS. Siliqua elongata, stylo gracili elongato. Herba erecta, ramosa, foliis caulinis sessilibus integris dentatis auriculato-bilobis.—*China bor.*

84. HENOPHYTON. Siliqua elongata, stylo valido, seminibus late alatis. Suffrutex ramosissimus, foliis integerrimis linearibus.—*Algeria deserta.*

** *Siliqua globosa v. didyma, tarde dehiscens. Semina pauca.*

85. VELLA. Siliqua brevis, turgida, gibba, rostro late linguæformi, loculis 1–2-spermis. Fruticuli lignosi, ramosissimi, foliis integris, fructibus magnis.—*Hispania.*

86. CARRICHTERA. Siliqua brevis, turgida, rostro foliaceo, loculis 4-spermis. Herba annua, ramosa, foliis bipinnatipartitis, racemis oppositifoliis, floribus parvis ochroleucis.—*Reg. Mediter., Asia occid.*

87. SUCCOVIA. Siliqua globosa, hispidissima, stylo subulato rostrato, loculis 1-spermis. Herba ramosa, foliis pinnatipartitis, racemis oppositifoliis, floribus flavis.—*Hispania, Ital., Afr. bor.*

(Vide 149, BOLEUM, inter *Isatideas.*)

Series B.—Siliqua brevis, per totam longitudinem dehiscens. Valvæ intus continuæ, valde concavæ, septo contrarie compressæ, septum sæpe angustissimum.

Excepta : Siliqua indehiscens in *Mancoa, Senebiera, Stubendorfia, Brachycarpæa,* in unica specie

Hymenophysæ, in una forma *Campylopteræ*, et in *Megacarpæa;* subindehiscens in *Schouwia* et *Psychine;* valvæ vix dehiscentes in *Hexaptera*, *Decaptera*, *Menonvillea*, et *Cremolobo*.

Siliqua turgida v. fere globosa in *Capsella elliptica* et *Hymenophysa*, dorso compressa in *Hexaptera* et *Menonvillea*.

(Siliquæ valvæ septo contrarie compressæ occurrunt etiam in 32, VESICARIA, 40, COCHLEARIA, inter *Alyssineas*, in 53, SMELOWSKIA, 56, GREGGIA, et 57, SYRENIA, inter *Sisymbrieas*, et in 67, BLENNODIA, et 69, TROPIDOCARPO, inter *Camelineas*.

Tribus VI. Lepidineæ. Cotyledones incumbentes, rectæ, incurvatæ, v. longitudinaliter conduplicatæ vel convolutæ.

Excepta: Cotyledones accumbentes, in *Lepidio virginico*, et in *Decaptera*.

* *Valvæ apteræ* (alatæ in quibusdam *Lepidiis*).

88. CAPSELLA. Siliqua polysperma, valvis navicularibus v. compressis, carinatis. Herbæ habitu variæ, floribus albis.—*Reg. temp. utriusque orbis.*

89. MANCOA. Siliqua indehiscens, elliptica, septo angusto. Herba annua, humifusa, tomentella, floribus corymbosis albis.—*Mont. Peruviæ.*

90. NOCCÆA. Siliqua 2-sperma, seminibus lævibus. Herbæ alpinæ, scapigeræ; foliis pinnatisectis.—*Mont. Europæ.*

91. IONOPSIDIUM. Siliqua compressa, oblonga, valvis subcarinatis, 2–3-spermis; seminibus asperis. Herbæ parvulæ, floribus roseis v. violaceis.—*Reg. Mediterr.*

92. SENEBIERA. Siliqua didyma, valvis 1-spermis indehiscentibus. Herbæ procumbentes, racemis axillaribus.—*Reg. temp. et trop. utriusque orbis.*

93. BRACHYCARPÆA. Siliqua indehiscens, didyma, 2-sperma, cotyledonibus convolutis. Suffrutices virgati, foliis linearibus integerrimis.—*Afr. austr.*

94. LEPIDIUM. Siliqua dehiscens, forma varia, 2-rarius 4-sperma. Herbæ plerumque erectæ, floribus albis.—*Reg. temp. et subtrop. utriusque orbis.*

95. HYMENOPHYSA. Siliqua ovato-globosa, 2–4-sperma, valvis enerviis v. 1-nerviis. Habitus *Lepidii.—Persia, Altai.*

96. STROGANOVIA. Siliqua obovoidea, inflata, 2-sperma, valvis uninerviis. Herba elata, radice crassa.—*Soongaria.*

97. PHYSALIDIUM. Siliqua ignota. Ovarium 2-loculare, loculis 1–2-ovulatis. Herba, foliis *Saxifragæ granulatæ.—Persia.*

** *Valvæ a latere compressæ, dorso v. apice alatæ.*

98. BIVONÆA. Siliqua compressa, valvis anguste alatis 4–6-spermis. Herba parva, foliis integris, floribus flavis.—*Sicilia.*

99. ÆTHIONEMA. Siliqua cymbæformis, valvis late alatis polyspermis rarius 1-spermis. Folia inferiora opposita.—*Eur. austr.*, *Oriens.*

100. CAMPYLOPTERA. Siliqua cymbæformis, late incurvo-alata, 1–2-locularis, 1-sperma. Herba ramosa, foliis caulinis auriculatis.—*Syria.*

101. EUNOMIA. Siliqua valvis superne alatis, 1–2-spermis. Folia omnia opposita.—*Asia Minor.*

102. DILOPHIA. Siliqua valvis dorso bicristatis, 2-spermis. Herba depressa, foliis alternis linearibus.—*Tibetia.*

103. STUBENDORFIA. Siliqua orbicularis, indehiscens, late alata, monosperma. Herba elata. —*Soongaria.*

104. SCHOUWIA. Siliqua magna, oblonga, valvis late alatis polyspermis, cotyledonibus longitudinaliter conduplicatis. Herba elata, foliis auriculato-amplexicaulibus.—*Arabia.*

105. PSYCHINE. Siliqua magna, latissime obcuneato-biloba, polysperma, cotyledonibus longitudinaliter conduplicatis. Herba hispida.—*Algeria.*

106. NOTOTHLASPI. Siliqua obcuneata, valvis dorso late alatis, seminibus numerosis minimis, funiculis gracillimis. Herbæ, foliis radicalibus rosulatis.—*Nov. Zel.*, *Tasmania.*

(Vide supra, 94, LEPIDIUM.)

*** *Valvæ a latere alatæ, subindehiscentes.*

107. HEXAPTERA. Siliqua hexaptera. Herbæ v. suffrutices, foliis integris v. pinnatifidis. —*Chili.*

108. Menonvillea. Siliqua tetraptera.—*Chili, Peru.*
109. Decaptera. Siliqua decaptera.—*Chili.*

Tribus VII. Thlaspideæ. Cotyledones accumbentes, rectæ.
(Cotyledones accumbentes occurrunt etiam in 94, Lepidio *virginico*, et in 109, Decaptera, inter *Lepidineas*.)

* *Siliqua stipitata.*

110. Cremolobus. Siliqua didyma, valvis pendulis basi angusta insertis.—*Peru.*

** *Siliqua inflata.*

111. Didymophysa. Siliqua didyma, valvis inflatis, globosis, membranaceis. Herba cæspitosa, foliis trifidis.—*Persia.*

*** *Siliqua sessilis, valvis a latere compressis.*

a. *Siliqua compressissima, orbicularis v. didyma.*

112. Biscutella. Siliqua dehiscens, didyma, 2-sperma. Herbæ erectæ.—*Eur. austr., Oriens, Afr. bor.*

113. Heldreichia. Siliqua dehiscens, 2-sperma, basi et apice integra. Herbæ, habitu *Umbelliferarum.—Oriens.*

114. Megacarpæa. Siliqua indehiscens, 2-sperma. Herbæ magnæ, floribus interdum polyandris.—*Siberia, Tibetia, Himalaya.*

115. Brossardia. Siliqua orbicularis, dehiscens, valvis 2–3-spermis latissime alatis. Herba, foliis basi cordato-amplexicaulibus.—*Persia.*

b. *Siliqua oblonga, obcuneata, v. obcordata.*

116. Thlaspi. Siliqua compressa, apice emarginata, valvis alatis v. carinatis. Petala æqualia. Stamina exappendiculata. Herbæ glabræ.—*Reg. temp. et frigid. utriusque orbis.*

117. Iberis. Siliqua et stamina *Thlaspidis*. Petala 2 ceteris majora. Herbæ v. suffruticuli glabri.—*Reg. Mediterr., Oriens.*

118. Teesdalia. Siliqua late oblonga, compressa. Petala æqualia. Stamina intus basi appendiculata. Herba glabra, acaulis.—*Eur., Oriens.*

119. Redowskia. Siliqua subglobosa, basi attenuata, septo nullo, valvis ecarinatis apteris. Herba perennis, cano-tomentosa, foliis pinnatis.—*Sibiria or.*

120. Hutchinsia. Siliqua oblonga v. elliptica, valvis carinatis apteris 2–6-spermis, stylo brevissimo v. 0. Petala æqualia. Stamina exappendiculata. Herbæ glabræ, scapigeræ, foliis pinnatilobatis.—*Eur., Oriens.*

121. Iberidella. Siliqua elliptica v. oblonga, acuta, stylo gracili, valvis apteris carinatis 2–6-spermis. Stamina exappendiculata. Suffruticuli v. herbæ ramosæ, foliis integris, caulinis sæpissime cordato-sagittatis.—*Oriens, Himalaya.*

122. Lyrocarpa. Siliqua late oblongo-quadrata, polysperma. Petala linearia, torta. Herba cano-pubescens.—*California.*

123. Synthlipsis. Siliqua elliptico-oblonga, emarginata, valvis carinatis 8–10-spermis. Petala æqualia. Stamina exappendiculata. Herba cano-pubescens.—*Nova-Mexico.*

Series C.—Siliqua brevis (rariss. elongata), indehiscens, inarticulata, sæpe crustacea v. ossea, alata v. aptera, 1-locularis, 1-sperma (rarissime 2-sperma), v. 2–4-locularis loculis parallelis 1-spermis. Pedicelli sæpe graciles, fructiferi decurvi. Semina, testa nunquam mucosa, sæpe albumine tenui donata.

Excepta: Siliqua elongata in *Spirorhyncho* et *Sobolewskia*, spurie 2–3-locularis in *Myagro* et *Sobolewskia.*

Tribus VIII. Isatideæ. Character, uti supra, Seriei.

* *Siliqua sæpe alata,* 1-*locularis,* 1-*sperma* (2-sperma in *Tchihatchewia.* Ovarium 2-loculare, loculis 1-spermis in *Neslia*).

† *Siliqua alata.*

a. *Cotyledones accumbentes* (nunc oblique incumbentes in *Moriera*).

124. Peltaria. Siliqua magna, orbicularis, membranacea, 1-sperma. Stamina exappendiculata.—*Eur., Asia occid.*

125. Tchihatchewia. Siliqua magna, obovata, 2-sperma. Stamina exappendiculata.—*Armenia.*

126. CLYPEOLA. Siliqua parva, orbicularis, 1-sperma. Stamina basi appendiculata.—*Eur. austr.*, *Afr. bor.*, *Asia occid.*

127. THYSANOCARPUS. Siliqua parva, orbicularis, 1-sperma, margine sæpe pertusa. Stamina exappendiculata. Herbæ tenues, annuæ.—*California.*

128. MORIERA. Siliqua orbicularis, oblonga v. obcordata, crustacea, crassa, margine late alata. Fruticuli v. herbæ basi lignosæ.—*Oriens.*

b. *Cotyledones incumbentes.*

129. ISATIS. Siliqua magna, orbiculata, oblonga v. linearis, cornea v. ossea, margine coriaceo v. foliaceo non incrassato.—*Eur.*, *Asia occid.*, *Afr. bor.*

130. PACHYPTERYGIUM. Siliqua parva, elliptica, centro depressa, margine incrassata.—*Soongaria*, *Reg. Caspia.*

131. TAUSCHERIA. Siliqua ovato-cymbiformis stylo acuminata, marginibus involutis.—*Asia centr.*, *Ind. bor.-occ.*

132. DIPTERYGIUM. Siliqua parva, oblonga, crustacea, membrana laxa cincta. Fruticulus ramosus—*Nubia*, *Arabia*, *Punjab.*

(Vide 128, MORIERAM, et 134, BOREAVAM.)

c. *Cotyledones longitudinaliter plicatæ.*

133. TETRAPTERYGIUM. Siliqua magna, late oblonga, late tetraptera.—*Persia.*

134. BOREAVA. Siliqua ovoidea, crustacea, tetraptera.—*Persia*, *Armenia.*

†† *Siliqua aptera, plerumque nucamentacea.*

a. *Cotyledones incumbentes, rectæ v. transverse plicatæ.*

135. NESLIA. Siliqua parva, subglobosa, tenuiter crustacea, reticulata, stylo subulato.—*Eur.*, *Oriens.*

136. SOBOLEWSKIA. Siliqua curva, teretiuscula, clavata v. apice tumida cava.—*Asia Minor.*

137. SPIRORHYNCHUS. Siliqua elongata, costata, in stylum longissimum attenuata.—*Soongaria.*

138. PALMSTRUCKIA. Siliqua orbicularis, plano-compressa ; stylo brevissimo.—*Afr. austr.*

b. *Cotyledones longitudinaliter plicatæ.*

139. TEXIERA. Siliqua late ovoideo-oblonga, utrinque obtusa, epicarpio spongioso, endocarpio osseo.—*Syria.*

140. CALEPINA. Siliqua parva, oblonga, compressa, crustacea, superficie lacunosa.—*Eur. austr.*, *Asia occid.*, *Sibiria.*

141. SCHIMPERA. Siliqua parva, oblique ovoidea, rostro elongato obliquo late ensiformi.—*Arabia*, *Persia.*

142. MYAGRUM. Siliqua sublyrata, stylo brevi acuminata, 3-locellaris, locello intermedio solo fertili.—*Eur. austr.*

** *Siliqua nucamentacea crustacea v. ossea, rarissime alata, 2-locularis loculis parallelis, v. 4-locellaris locellis per paria superpositis.* (Loculi interdum 2-spermi in *Boleo.*)

143. PUGIONIUM. Siliqua transverse ovoidea, in rostrum pugioniforme attenuata, 1-sperma. —*Asia centr.*

144. OCTOCERAS. Siliqua brevissima, 2-locularis, alis 4 crassis spinosis.—*Reg. Caspia*, *Affghanistania.*

145. EUCLIDIUM. Siliqua oblique ovato-globosa, rostro oblique subulato, 2-locularis. Cotyledones accumbentes.—*Eur. centr.*, *Asia occid.*

146. OCHTHODIUM. Siliqua parva, subquadrato-rotundata, angulis rugosis, 2-locularis, stylo 0. Cotyledones accumbentes.—*Syria*, *Ægypt.*, *Asia Minor.*

147. BUNIAS. Siliqua ovoidea v. quadrata, rostrata, alata v. aptera, 1–4-locularis. Cotyledones curvæ v. convolutæ.—*Eur.*, *Asia occid.*

148. PYRAMIDIUM. Siliqua pyramidato-subulata, basi utrinque rostrata, 4-locularis. Cotyledones planæ incumbentes.—*Affghanistania.*

149. BOLEUM. Siliqua globosa, hispidissima, 2-locularis, rostro compresso. Cotyledones conduplicatæ.—*Hispania.*

150. LACHNOLOMA. Siliqua ovoidea, crustacea, stylo longo rostrata, exalata, 2-locularis, dense villosa. Cotyledones planæ, incumbentes.—*Reg. Caspia.*

151. CYCLOPTYCHIS. Siliqua ovato-rotundata, compressa, 2-locularis, rostrata. Cotyledones transverse conduplicatæ.—*Afr. austr.*

152. ZILLA. Siliqua ovoidea v. pyramidata (interdum alata), crustacea, rostrata, 2-locularis. Cotyledones conduplicatæ.—*Afr. bor.*, *Oriens.*

Series D.—Siliqua transverse bi-articulata, brevis v. elongata; articulus inferior indehiscens, aspermus, v. longitudinaliter 2-locularis, 2-valvis, 2–∞-spermus; superior indehiscens, 1-locularis, 1-spermus, v. 2–∞-locularis, loculis parallelis superpositisve.—Siliquæ in omnibus erectæ v. suberectæ, pedicello stricto.

Tribus IX. Cakilineæ. Character, uti supra, Seriei.

* *Articulus inferior indehiscens* (in *Muricaria* minimus).

153. CRAMBE. Articulus inferior pedicelliformis; superior globosus, stigmate sessili, 1-locularis, semine e funiculo basi loculi oriundo pendulo.—*Eur.*, *Asia occid. et centr.*

154. MURICARIA. Articulus inferior brevis, aspermus; superior echinatus v. tuberculatus, 1-spermus, semine erecto.—*Algeria.*

155. RAPISTRUM. Articulus inferior aspermus v. 2–4-spermus; superior costatus v. inæqualis, 1-spermus.—*Eur. austr.*, *Afr. bor.*, *Oriens.*

156. CAKILE. Articulus inferior anceps, 1-locularis; superior ensiformis, 1-spermus. *Cotyledones accumbentes.*—*Europ.*, *Am. bor.*, *Ind. occ.*

157. ENARTHROCARPUS. Siliqua elongata; articulo utroque 2–6-spermo.—*Eur.*, *Oriens.*

** *Articulus inferior dehiscens*, 2-*valvis.*

158. HEMICRAMBE. Articulus inferior 1-locularis, aspermus v. 1–2-spermus; superior elongatus, compressus, 1-locularis, 3–4-spermus.—*Mauritania.*

159. ERUCARIA. Articulus inferior elongatus, teres, loculis 2–4-spermis; superior globosus v. elongatus, compressus, loculis 1–4-superpositis.—*Oriens.*

160. GUIRAOA. Articulus inferior loculis 1-spermis; superior ovoideus, loculis 2 collateralibus, 1-spermis.—*Hispania.*

161. FORTUYNIA. Articulus inferior aspermus; superior compressissimus, 1-spermus.—*Persia.*

162. PHYSORHYNCHUS. Articulus inferior parvus, aspermus; superior ovoideus, rostratus, loculis 2 collateralibus 1-spermis.—*Affghanistania.*

163. MORISIA. Articuli globosi; inferior magnus, loculis polyspermis, seminibus 2-seriatis; superior parvus, loculis 2 collateralibus 1-spermis.—*Corsica*, *Sardinia.*

Series E.—Siliqua elongata, inarticulata, indehiscens, teres v. moniliformis, 1-locularis, polysperma; v. multilocellata, locellis 1–2-seriatis 1-spermis demum solutis.

Excepta: In *Raphano* siliqua interdum articulo minuto aspermo stipitata est.

(Vide 2, DIPTYCHOCARPUM, et 22, LONCHOPHORAM, inter *Arabideas*, 65, LEPTALEUM inter *Sisymbrieas*, 137, SPIRORHYNCHUM inter *Isatideas.*)

Tribus X. Raphaneæ. Character, uti supra, Seriei.

* *Siliqua vel* 1-*locularis*, 3–∞-*sperma*, *v. multilocellaris*, *locellis superpositis monospermis.*

(Vide 171, STERIGMA infra, et 157 ENARTHROCARPUM inter *Cakilineas.*)

164. RAPHANUS. Siliqua teres v. moniliformis, intus continua v. multilocellaris, seminibus globosis.—*Eur.*, *Asia.*

165. RAFFENALDIA. Siliqua obtuse tetragona, hic illic constricta. Herba pusilla, acaulis.—*Algeria.*

166. CRYPTOSPORA. Siliqua curva, teres, apice subulata; 6-locellaris, seminibus linearibus.—*Soongaria.*

167. ANCHONIUM. Siliqua torulosa, teres, oligosperma, seminibus late-oblongis.—*Asia Minor*, *Persia.*

168. GOLDBACHIA. Siliqua breviuscula, curva, tetragona, stylo lato, locellis 2–3, isthmis constrictis.—*Asia occid.*

169. PARLATORIA. Siliqua lineari-lanceolata, curva, compresso-tetragona, apice subulato-anceps, 1-locularis, 2–5-sperma.—*Asia Minor.*

** *Siliqua locellis biseriatis* 1-*spermis.*

170. CHORISPORA. Siliqua curva, teres, stylo elongato, locellis perplurimis.—*Asia occid.*

171. STERIGMA. Siliqua curva, teres, stylo breviusculo, stigmate late bilobo.—*Persia*, *Reg. Caspia*, *Sibiria.*

172. CARPONEMA. Siliqua tenuissima, moniliformis.—*Afr. austr.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Wislizenia, Engelm., est **Capparidea.**

Oxystylis, Torr. et Frem., est **Capparidea.**

Discovium, Raf. ex DC. Prod. i. 120, genus nimis imperfecte descriptum omnino delendum est.

Halimolobos, Tausch in Flora, 1836, p. 410, genus ad plantas 2 hortenses conditum, e charactere manco, valde dubium remanet.

Microstigma, Trautv. ex Lindl. Veg. Kingd. 335 b, nomine tantum nobis cognitum est.

Tribus I. Arabideæ (Cotyledones accumbentes).

1. **Matthiola,** *Br. in Hort. Kew.* iv. 119.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Petala longe unguiculata. Siliqua elongata, teres v. compressa, septo crasso minutissime areolato; stigmatis lobis erectis conniventibus, sæpe extus incrassatis v. cornigeris. Semina 1-seriata, compressa, sæpe marginata; funiculis liberis.—Herbæ v. suffrutices stellato-tomentosi, ramosi. Folia oblonga v. linearia, integra v sinuata. Flores majusculi, racemosi, ebracteati, sæpius purpurei. Siliquæ majusculæ.

Species ad 30, Europam occidentalem et australem, Asiam occidentalem et (unica) Africam australem incolunt. *DC. Prod.* i. 132. *Walp. Rep.* i. 123: *Ann.* i. 26; ii. 31; iv. 191. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 11, 12. Sectiones quatuor a Candollio propositas in duas commode jungeres, viz. *Pachynotum*, *Luperiam* includentem, stigmatis lobis dorso simplicibus v. gibbis; et *Pinariam*, *Acinotum* includentem, lobis dorso cornigeris.

2. **Diptychocarpus,** *Trautv. in Bull. Mosq.* 1860. i. 108. (Alloceratium, *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* v. 129.)—Sepala linearia, erecta, basi æqualia. Petala angusta, elongata. Antheræ late ovatæ. Siliquæ dimorphæ, superiores *Matthiolæ*, compressæ, seminibus alatis, inferiores teretiusculæ, indehiscentes, transverse multiloculares; septo crassiusculo, minutissime areolato; stylo brevi v. elongato; stigmatis lobis erectis, connatis, secus stylum decurrentibus. Semina compressa, non alata; cotyledones accumbentes.—Herba annua, erecta, pilosa. Folia linearia. Flores pauci, inconspicui, ebracteati, purpurei.

Species 1, Turcomaniæ et Affghanistaniæ incola, *Matthiolæ* a Bernhardi, et *Chorisporæ* a Candollio *Prod.* i. 186 relata.

3. **Parrya,** *Br. in Parry, Voy. App.* 268.—Sepala erecta, æqualia v. lateralia basi saccata. Petala unguiculata, spathulata. Antheræ sæpissime lineares. Siliqua compressa, brevis et lata v. elongata et angusta; valvis planis, 1-nerviis, sæpe venosis; septo integro v. fisso, hyalino; stylo breviusculo; stigmatis lobis connatis, interdum brevissimis. Semina 1–2-seriata, compressissima, orbicularia, immarginata v. late alata.—Herbæ humiles, scapigeræ, glabræ v. pilosæ, rarius hispidulæ v. pilis appressis medio affixis donatæ; radice crassa, perennante, multicipiti. Folia linearia v. spathulata, integerrima v. sinuato-dentata, in una specie pinnatifida. Scapi nudi v. foliosi. Flores racemosi, rarius in scapo solitarii, plerisque speciebus speciosi, albi, rosei v. purpurei.

Species 10, omnes arcticæ v. montium altissimorum Asiæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* i. 134; ii. 757. *Journ. Linn. Soc.* v. 135. *Hook. Fl. Bor. Amer.* i. *t.* 15. *Led. Ic. Fl. Ross. t.* 86. Genus valde heteromorphum, sed vix divellendum; variat insigniter siliqua, nunc brevi lata ovata, nunc longe et anguste lineari, æquali v. torulosa, seminibus septo æquilatis v. seriebus 2 longe distantibus dispositis, alatis (Neuroloma, *Andrz. in DC. Prod.* i. 156) exalatisve (*Leiospora*, C. A. Mey.) (in eadem specie); stigmatis lobis longe connatis et secus stylum decurrentibus, v. brevissime connatis et cupulam efficientibus; floribus magnis v. parvis, et sepalis brevibus v. elongatis. *P. microcarpa*, Led., *P. Ermani*, Led., et *P. arenicola* (*Eutrema*, Hook.), inter *Brayam*, *Eutremam*, *Drabam*, et *Parryam* errant, omnes cotyledones accumbentes et oblique incumbentes exhibent. Pachyneurum, *Bunge, in Linnæa*, xiv. 121, est *Parryæ* species habitu *Arabidis*.

4. **Cithareloma,** *Bunge in Linnæa*, xviii. 149.—Sepala 4, erecta, subcohærentia, exteriora basi saccata. Petala angusta, longe unguiculata. Stamina filamentis brevissimis. Siliqua compressissima, linearis v. elliptico-oblonga, utrinque obtusa; valvis planis, margine un-

dulatis, 1-nerviis; septo bilamellato, transverse areolato; stylo filiformi; stigmatis lobis erectis connatis. Semina 1–2-seriata, compressissima, orbicularia, alata.—Herbæ annuæ, stellatim pilosæ, ramosæ, foliosæ. Folia sinuata v. dentata. Racemi breviusculi; pedicellis ebracteatis, fructiferis subdeflexis. Siliquæ majusculæ.

Species 2, desertorum Kirghisorum incolæ. *Walp. Rep.* v. 39. *Bunge, Enum. Pl. Lehm. t.* 5.

5. **Cheiranthus,** *Linn. Gen. n.* 815. *Br. in Hort. Kew.* iv. 118.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Petala longe unguiculata. Siliqua elongata, tetragono-anceps v. compressa; valvis 1-nerviis, planis v. connatis; septo membranaceo; stigmatis lobis patulis. Semina 1-seriata, funiculis liberis; cotyledones accumbentes, rarius incumbentes v. obliquæ.—Herbæ v. suffrutices, pilis bipartitis appressis pubescentes, rarius stellatim tomentosæ. Folia oblonga v. linearia, integra v. dentata. Flores majusculi, racemosi, ebracteati, flavi v. purpurei.

Species ad 12, sat variabiles, regiones temperatas Europæ, Africæ borealis, Asiæ occidentalis, et frigidas Americæ borealis et Montium Himalayæ incolunt. *DC. Prod.* i. 135. *Walp. Rep.* i. 124; ii. 755: *Ann.* iv. 192. *Journ. Linn. Soc.* v. 136. Genus in sectiones 2 dividitur, nempe *Cheiri,* DC. Reichb. Fl. Germ. ii. t. 45, siliqua ancipiti, stylo 0, seminibus immarginatis; et *Cheiroides,* DC., siliqua tetragona, stylo filiformi, seminibus marginatis (Dichroanthus, *Webb, Phytogr. Canar.* i. 65. *t.* 5, 6).

Inter *Cheiranthum* et *Erysimum* nullum est discrimen habitu, floribus, siliquisve. Differunt seminibus in *Erysimo* semper turgidis, cotyledonibus incumbentibus; in *Cheirantho* sæpius compressis, cotyledonibus accumbentibus v. rarius incumbentibus. *C. pygmæus* cotyledones habet accumbentes et incumbentes, rectas et convolutas in eadem siliqua!

Phœnicaulis, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 89 (Walp. Rep. i. 134; *Hesp. Menziesii,* Hook. Bot. Beech. t. 75), certe est congener *C. pygmæi,* et cotyledones accumbentes exhibet.

6. **Atelanthera,** *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* v. 129.—Sepala erecta, æqualia. Petala lineari-spathulata, emarginata. Antheræ apice unguiculatæ. Staminum longiorum antheræ 1-loculares. Siliqua linearis, subcompressa; valvis tenuiter uninerviis; septo membranaceo; stylo brevi; stigmate bilobo. Semina uniseriata, compressa, immarginata.—Herba annua, perpusilla, setulis bipartitis appressis hispidula. Caulis tenuis. Folia linearia, integerrima. Flores pauci, subsessiles.

Species 1, in Tibetia occidentali temperata indigena. Genus *Streptolomati* affine.

7. **Nasturtium,** *Br. in Hort. Kew.* iv. 109.—Sepala brevia, patula, æqualia. Petala vix unguiculata, interdum 0. Stamina 1–6. Siliqua brevis v. elongata, teretiuscula, in paucis didyma; valvis tenuiter 1-nerviis; septo hyalino; stylo brevi v. elongato-gracili; stigmate simplici v. bilobo. Semina biseriata (rarissime uniseriata), parva, turgida, funiculis brevibus liberis.—Herbæ, habitu variæ, ramosæ, glabræ v. pilis simpliciusculis pubescentes, terrestres v. aquaticæ. Folia integra v. varie lobata v. pinnatisecta. Flores parvi, interdum bracteati, sæpissime flavi.

Genus difficillimum amphigæum, species vix 20 bene distinctas complectens (etsi ad 80 ab auctoribus variis propositæ sint), quarum plurimæ a *Cochlearia* characteribus nullis technicis distinguendæ sunt. *DC. Prod.* i. 137. *Walp. Rep.* i. 125; ii. 755; v. 34: *Ann.* i. 27; ii. 32; iii. 815; iv. 193. *Journ. Linn. Soc.* v. 138. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 50 *ad* 54. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 53.

Subgenera et sectiones plures proposita sunt, alia ad *Cochleariam,* alia ad *Nasturtium,* et alia denique ad genera nova ab auctoribus variis relata. Tres sequentes Candollianæ inter optimas habendæ, sed ob species paucas variabiles inter omnes vagantes, nec certæ nec omnino naturales constant: *Cardaminum,* siliqua brevi, declinata, petalis albis; *Brachylobos,* siliqua brevi, declinata, petalis flavis; *Clandestinaria,* siliqua elongata, erecta, petalis brevissimis v. 0. *Alyssopsis deflexa,* Boiss., Walp. Rep. i. 134, quæ differt seminibus uniseriatis, flore et siliqua ad amussim cum *Nasturtio* congruit. *N. officinale* valvas habet siliquæ costatas ut in *Barbarea.*

Leiolobium, *Reichb. Consp.* 184, *Camelinæ* sect. *Pseudolinum,* DC. Syst. ii. 517, est *Nasturtii* species ad *Brachylobos* pertinens.

Roripa, *Bess. ex Gren. et Godr. Fl. Fr.* i. 125, species paucas includit inter *Nasturtium, Cochleariam* et *Sisymbrium* errantes.

Clandestinaria, *Spach, Suit. Buff.* vi. 427, est *N. indicum,* DC.

8. **Barbarea,** *Br. in Hort. Kew* iv. 109.—Sepala suberecta, æqualia. Petala unguiculata.

Siliqua elongata, compresso-tetragona; septo hyalino; valvis carinatis v. costatis; stylo brevi; stigmate capitato v. bilobo. Semina uniseriata, oblonga, immarginata; funiculis liberis.—Herbæ erectæ, ramosæ, glabræ, biennes v. perennes; caule angulato. Folia integra runcinato-lobata v. sinuato-pinnatifida. Flores flavi, interdum bracteati. Siliquæ sæpissime rigidæ, strictæ.

Species ad 20 auctoribus enumeratæ, sed vix 6 certis characteribus distinctæ, regiones temperatas utriusque orbis incolunt, paucæ amphigææ. *DC. Prod.* i. 140. *Walp. Rep.* i. 128; ii. 755; v. 34: *Ann.* i. 27. *Journ. Linn. Soc.* v. 139. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 62. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 47 *ad* 49. Genus a *Nasturtio* habitu robustiore, siliquis rigidioribus, valvis carinatis et seminibus 1-seriatis præcipue distinguendum.

9. **Arabis,** *Linn. Gen. n.* 818; *Br. in Hort. Kew.* iv. 104.—Sepala breviuscula, æqualia v. lateralia basi saccata. Petala integra, sæpius unguiculata. Siliqua sessilis, elongata, tenuis, linearis, compressa; valvis planis carinatis costatisve; septo membranaceo; stigmate simplici v. bilobo. Semina uniseriata, rarius biseriata, compressa, marginata, alata, immarginatave. Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. pilis furcatis patulis stellato-tomentosæ. Folia radicalia sæpius spathulata, caulina sessilia. Flores racemosi, albi v. raro purpurei, straminei v. rosei, ebracteati.

Species ad 130 inter opuscula botanica sparsæ, vix ultra 60 bene limitatæ; maxima copia Europam Asiamque borealem incolunt, 12 Americam borealem; paucissimæ in hemisphærio australi hactenus inventæ. *DC. Prod.* i. 142. *Walp. Rep.* i. 130; ii. 756; v. 34: *Ann.* i. 28; ii. 34; v. 193. *Journ. Linn. Soc.* v. 140. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 33 *ad* 44. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 58.

Subgenera sequentia plerisque auctoribus pro generibus habenda.

Turritis, *Linn. Gen.* 819. Semina biseriata. Flores albi v. straminei. *DC. Prod.* i. 141. *Walp. Rep.* i. 129: *Ann.* ii. 34. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 59.

Stevenia, *Adams et Fisch. in Ledeb. Fl. Ross.* i. 123. Siliqua valvis torosis. Semina pauca. *DC. Prod.* i. 141. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 20, 21.

Arabidium, *Spach, Suit. Buff.* vi. 436 est *A. alpina*, Linn.

A. falklandica, Hook., a congeneribus differt conspicue valvis siliquæ rigidis carinatis, inter carinam et marginem costis obliquis creberrimis notatis et seminibus biseriatis oblongis.

10. **Dryopetalum,** *A. Gray in Pl. Wright.* ii. 12. *t.* 14.—Sepala suberecta, lateralia basi subsaccata. Petala unguiculata, 5–7-loba. Stamina edentula. Siliqua elongata, teretiuscula, polysperma; valvis trinerviis, carinatis; septo anguste membranaceo, enervio; stylo breviusculo; stigmate terminali emarginato. Semina plurima, 1-seriata, oblonga, subcompressa, immarginata.—Herba erecta, annua v. biennis, ramosa. Folia radicalia pubescentia v. villosa pilis simplicibus, runcinato-pinnatifida; caulina subsimilia. Racemi terminales, post anthesin elongati; pedicellis filiformibus elongatis ebracteatis. Flores albi. Siliquæ tenues.

Species unica Novo-Mexicana. Genus vix ab *Arabide* distinctum. *Walp. Ann.* iv. 191.

11. **Macropodium,** *Br. in Hort. Kew.* iv. 108.—Sepala laxa, basi æqualia. Petala angusta, elongata. Antheræ elongatæ, tortæ. Siliqua gracilis, pedicellata, elongata, latiuscula; valvis planis nervosis; septo 2-nervio; stigmate sessili, punctiformi. Semina uniseriata, plana.—Herba elata. Folia alterna, serrulata. Flores dense subspicati, ebracteati, majusculi, albi.

Species 1, Altaica, habitu *Stanleyæ*. *DC. Prod.* i. 149. *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 67.

12. **Streptanthus,** *Nutt. in Journ. Acad. Phil.* v. 134. *t.* 7.—Sepala basi æqualia, 2 v. omnia basi saccata, sæpe colorata, interdum latissima. Petala unguiculata, ungue recto v. torto. Staminum longiorum filamenta sæpe connata. Siliqua sessilis, compressa v. subtetragona, angusta v. latiuscula; valvis planiusculis 1-nerviis; septo hyalino; stigmate simplici. Semina 1-seriata, compressa, marginata.—Herbæ glabræ, annuæ v. perennes. Folia integra v. inferiora lyrato-pinnatifida, caulina sessilia v. amplexicaulia. Flores purpurei, rarius albi v. flavi, ebracteati, rarius bracteati, interdum penduli.

Species ultra 20, Americæ borealis et præcipue occidentalis, in sectiones duas distribuendæ, scil.: *Eustreptanthum*, Endl., sepalis patulis, petalis latis; et *Euclisiam*, Nutt., sepalis erectis, petalis angustis.

Walp. Rep. i. 128: *Ann.* ii. 33; iv. 192. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 60, 61. Genus vix ab *Arabide,* nisi habitu et distributione geographica differt.

13. **Cardamine,** *Linn. Gen. n.* 812.—Sepala basi æqualia. Petala unguiculata. Staminum longiorum filamenta recta. Siliqua elongata, linearis, compressa; valvis planis, subenerviis, elastice desilientibus; septo hyalino; stylo brevi v. elongato; stigmate simplici v. bilobo. Semina 1-seriata, immarginata, compressa.—Herbæ habitu variæ, sæpissime flaccidæ et glabræ, rhizomate nunc squamoso v. bulbifero. Folia simplicia v. sæpius pinnatisecta, interdum opposita v. ternatim verticillata. Flores racemosi v. sub-corymbosi, ebracteati, erecti v. nutantes, albi, purpurei v. violacei, nunquam? flavi. Siliquæ sæpe erectæ, graciles, planæ, valvis enerviis v. obscure 1–3-nerviis.

Species, pleræque polymorphæ, ad 60, regiones temperatas, alpinas, et frigidas totius orbis habitant, pleræque Europææ et montium Asiæ centralis et occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 149. *Walp. Rep.* i. 135; ii. 757; v. 35: *Ann.* i. 29; ii. 35; iv. 193. *Journ. Linn. Soc.* v. 144. Subgenera sequentia nec habitu nec characteribus pro generibus habenda.

Dentaria, *Linn. Gen. n.* 811. Replum obtusum, funiculis dilatatis, cotyledonibus petiolatis marginibus involutis. Radix seu rhizoma bulbillos squamasve gerens. Folia sæpe opposita, v. 3–4-natim verticillata. Species 10, Europææ et Asiaticæ. *DC. Prod.* i. 154. *Walp. Rep.* i. 138: *Ann.* iv. 194. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 56. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 30, *ad* 32.

Pteroneuron, *DC. Prod.* i. 154. Replum acutum v. alatum, funiculis dilatatis. Folia pinnatisecta. Species 1, in Græcia et Asia Minore reperta. *Walp. Rep.* v. 36. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 29.

Kardanoglyphos, *Schlecht. Linnæa,* xxviii. 472, species unica Peruviana, ex auctore non differt nisi seminibus irregulariter dispositis nec uniseriatis ut in cæteris *Cardaminibus.*

14? **Loxostemon,** *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* v. 129.—Sepala patula basi æqualia. Petala unguiculata, late spathulata. Staminum longiorum filamenta crassa apice geniculatim recurva. Siliqua linearis, stigmate sessili bilobo. Cætera ignota.—Herba annua, pusilla; caule tenui, glabro, flexuoso, parce folioso. Folia sparsa, longe petiolata, trifoliolata, foliolis linearibus integerrimis. Corymbus pauciflorus. Flores parvi, lilacini, gracile pedicellati.

Species 1, regiones temperatas Sikkim-Himalayæ incolens.

15. **Iodanthus,** *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 72 (*sub* Cheirantho).—Sepala basi subæqualia. Petala longe unguiculata. Siliqua linearis, elongata, teretiuscula; valvis rigidis, enerviis, concavis; septo membranaceo; stigmate simplici. Semina 1-seriata, oblonga, teretiuscula, immarginata.—Herba elata, perennis, ramosa, foliosa. Folia ovato-oblonga, acuminata, dentata, inferiora lyrata. Flores racemosi, majusculi, violacei, ebracteati.

Species 1, Americæ boreali-orientalis incola. *DC. Prod.* i. 149. *Walp. Rep.* i. 135. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 54.

16. **Leavenworthia,** *Torrey in Ann. Lyc. New York,* iii. 87. *t.* 5.—Sepala basi æqualia. Petala cuneiformia. Siliqua oblongo-linearis, subinflata, inter semina contracta; valvis planis; septo hyalino, transverse areolato, uninervi; stigmate bidentato. Semina 1-seriata, compressa, late alata; radicula recta, brevissima.—Herbæ annuæ, humiles, scapigeræ. Folia lyrato-pinnatifida. Flores lutei, in scapis solitarii v. laxe racemosi.

Species 3, Americæ borealis temperatæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 139. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 57.

17. **Morettia,** *DC. Syst.* ii. 426.—Sepala erecta, æqualia. Petala linearia, integra. Stamina 6, edentula. Siliqua teretiuscula, curva, erecta, pedicello valido; valvis concavis, rigidis, nervosis, intus subseptiferis, tarde dehiscentibus; septo opaco; stylo brevi, stigmatis lobis erectis v. divaricatis. Semina 1-seriata, oblonga v. orbiculata, compressa.—Herbæ ramosæ, foliosæ, stellatim hispidulæ v. cano-tomentosæ. Folia integra, dentata, sessilia, omnia caulina. Flores axillares.

Species 5, Africæ borealis et Arabiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 185. *Walp. Rep.* i. 159: *Ann.* ii. 47 *Delile, Fl. Æg. t.* 33. *f.* 3 (*Sinapis*).

18. **Andrzejowskia,** *Reichb. Pl. Crit.* i. 15. *t.* 13.—Sepala lateralia basi subsaccata. Petala oblonga. Ovarium apice bilobum. Siliqua linearis, indehiscens; valvis acute carina-

tis, apice in cornua subconica compressa desinentibus; stylo gracili; stigmate capitato. Semina pauca, immarginata.—Herba subsimplex, annua, glabra, habitu *Cardaminis*. Folia pinnatisecta, petiolo basi auriculato. Flores racemosi, albi, ebracteati.

Species 1, Pontica. *Walp. Rep.* i. 124. *DC. Prod.* i. 140 (*Notoceratis sp.*).

19. **Notoceras,** *Br. in Hort. Kew.* iv. 117 (Diceratium, *Lagasc. ex DC. Syst. Veg.* ii. 202).—Sepala brevia, æqualia. Petala parva, oblonga. Siliqua lineari-oblonga, teretiuscula, tarde dehiscens; valvis carinatis, intus subseptiferis, apice in mucronem corniformem productis; stigmate capitato. Semina pauca, compressa, oblonga, immarginata.—Herba rigidula, depressa, ramosa, pilis bipartitis appressis cana. Folia linearia, integra v. sinuata. Flores parvi, flavi, in racemos oppositifolios dispositi.

Species 1, ins. Canariensium, Regionis Mediterraneæ, Asiæque occidentalis usque ad Indiam incola. *DC. Prod.* i. 140. *Walp. Rep.* i. 124. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 17.

20. **Parolinia,** *Webb, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xiii. 133. *t.* iii.—Sepala erecta, æqualia. Petala elongata, unguiculata. Antheræ sagittatæ. Siliqua curva, lineari-oblonga, teretiuscula; valvis intus septatis, apice in cornua elongata furcata productis; stylo crasso; stigmatibus divaricatis, breviter decurrentibus. Semina 1-seriata, radicula horizontali.—Suffrutex strictus, rigidus, cinereus. Folia linearia, integerrima. Flores breviter pedicellati, rosei.

Species 1, Canariensis. *Walp. Rep.* i. 124.

21. **Diceratella,** *Boiss. Diagn.* v. 80 (*olim* Diceratium, *Boiss.*).—Sepala erecta, lineari-oblonga, basi æqualia. Petala elongata, unguiculata. Antheræ angustæ, sagittatæ. Siliqua breve pedicellata, linearis, teretiuscula, torulosa; valvis intus subseptiferis, apice in cornua brevia arcuata productis; septo crassiusculo; stigmatibus divaricatis, crassiusculis, breviter decurrentibus. Semina 1-seriata, immarginata.—Herbæ basi lignosæ, floccoso-tomentosæ. Folia integra, ovata, sinuato-dentata. Flores pauci, subsessiles, rosei.

Species 2, Persicæ. *Walp. Rep.* i. 124 (*Notoceras*).

22. **Lonchophora,** *Durieu, in Rev. Bot.* ii. 432.—Sepala erecta, elongata, lateralia basi gibba. Stamina libera, longiora basi dilatata. Siliqua subtetragona, sagittæformis, tarde dehiscens, valvis dorso compressis rigidis, basi in cornua subulata ascendentia verticaliter compressa productis, intus transverse septatis; septo crasso; stylo utrinque cornuto; stigmatis lobis erectis, connatis, apicibus liberis recurvis. Semina pendula, compressa, ovata, marginata, funiculis capillaribus liberis; cotyledones accumbentes v. oblique incumbentes.—Herbæ annuæ, humiles, erectæ, ramosæ, robustæ, pilis stellatis tomentosæ. Folia linearia v. oblonga, inferiora lyrata v. sinuato-pinnatifida, superiora integra. Racemi terminales, ebracteati. Flores subsessiles, speciosi, violacei. Siliquæ tomentosæ, erecto-patentes, strictæ.

Species 2, Algerienses. *Walp. Ann.* i. 27. *Fl. Alger. t.* 72. Genus *Matthiolæ* proxime affine.

23. **Anastatica,** *Linn. Gen. n.* 798; *Gærtn. Fruct.* ii. 286. *t.* 141.—Sepala brevia, æqualia. Petala obovata, unguiculata. Siliqua brevis, ventricosa; valvis intus septiferis, apices versus appendice transversa auriculatis; septo crasso; stylo subulato; stigmate capitellato. Semina in loculis subbina, transversa, orbicularia, compressa.—Herba annua, glabra, depressa, ramosa, fructifera lignosa, ramis in vivo humectatisve patentibus, siccitate in globum conniventibus. Folia petiolata, oblonga, subdentata. Flores parvi, albi, in spicas oppositifolias breves dispositi.

Species 1, Africæ borealis, Syriæ et Arabiæ incola. *DC. Prod.* i. 185. *Bot. Mag. t.* 4400.

Tribus II. Alyssineæ (Cotyledones accumbentes).

24. **Lunaria,** *Linn. Gen. n.* 809.—Sepala lateralia basi saccata. Petala obovata, unguiculata. Siliqua stipitata, late elliptica v. oblonga, compressissima; valvis chartaceis; septo hyalino; stylo filiformi; stigmatibus acutis connatis minutis. Semina distantia, alata; funiculis elongatis septo adnatis; cotyledones foliaceæ.—Herbæ biennes v. perennes, sub-

pilosæ, caulibus ramosis. Folia petiolata, integra, cordata. Racemi terminales. Flores majusculi, lilacini, ebracteati.

BRACHYPUS, *Ledeb. Fl. Ross.* i. 133, differt funiculis liberis et filamentis brevioribus dente auctis. Species 2, Europæ et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 156. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 23.

25. **Selenia,** *Nutt. in Journ. Acad. Phil.* v. 132. *t.* 6.—Sepala patula, colorata, subæqualia. Petala erecta. Glandulæ hypogynæ 10. Siliqua stipitata, ovalis, compressissima v. turgida, basi acuta; valvis reticulatis; septo hyalino, integro v. fenestrato; stylo ensiformi; stigmate capitato. Semina in loculis 4–6, orbicularia, marginata v. alata, compressissima, funiculis liberis filiformibus.—Herbæ parvæ, annuæ. Folia pinnatisecta. Racemi terminales, foliosi. Flores lutei.

Species 2, in civitatibus Texas et Arkansas Americæ borealis crescentes. *Walp. Rep.* i. 154. *A. Gray, Gen. Ill. t* 67.

26. **Ricotia,** *Linn. Gen. n.* 810.—Sepala valvata, lateralia basi saccata. Petala obcordata, unguiculata. Siliqua sessilis, oblonga, compressissima; valvis planis; septo evanido; replo tenui; stigmate lineari. Semina compressa, 1-seriata v. abortu solitaria; funiculo longo.—Herbæ debiles, glabræ, ramosæ. Folia subbipinnatisecta. Racemi elongati, ebracteati. Flores pallide lilacini.

Species 4, Africæ borealis, Syriæ et Asiæ Minoris incolæ, inter se valde affines, et verisimiliter unius formæ. *DC. Prod.* i. 157. *Walp. Ann.* ii. 36. *Bot. Reg. t.* 49.

27. **Farsetia,** *Desv. Journ. Bot.* iii. 173.—Sepala sæpissime erecta, lateralibus basi saccatis. Petala unguiculata. Stamina minora interdum intus dentata. Siliqua polymorpha, orbicularis, oblonga v. linearis, compressissima v. turgida; valvis planis v. convexis, costatis v. ecostatis; septo venoso, interdum fenestrato; stylo brevissimo v. elongato; stigmatis lobis simplicibus v. erectis, connatis v. liberis. Semina pauca v. plurima, 1–2-seriata, immarginata v. plana; funiculis liberis.—Herbæ v. suffrutices ramosi, sæpe virgati, pilis bipartitis appressis cani v. argentei. Folia integerrima, alterna. Flores racemosi v. spicati, interdum minuti, albi, flavi v. purpurei.

Species ad 20, Regionis Mediterraneæ, Africæ calidioris, Asiæ Minoris, Syriæ, Persiæ, Arabiæ, et Indiæ borealis incolæ. *DC. Prod.* i. 157. *Walp. Rep.* i. 139; ii. 757: *Ann.* i. 31; ii. 37; iv. 195. *Journ. Linn. Soc.* v. 147. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 34. Genus habitu pubeque distinctissimum et vere naturale, sed characteribus certis nullis florum v. siliquarum recognoscendum.

28. **Platyspermum,** *Hook. Fl. Bor. Am.* i. 68. *t.* 18 *B.*—Sepala patula, æqualia. Petala obovata, subsessilia. Siliqua sessilis, ovalis, compressissima; valvis planis; septo integro, hyalino; stigmate sessili, simplici. Semina solitaria v. pauca, orbiculata, late marginata; funiculis gracilibus.—Herba humilis, annua. Folia omnia radicalia, pinnatifida. Scapi plurimi, uniflores. Flos erectus albus *Cardaminis.*

Species 1, Americæ borealis ad Oregon flum. *Walp. Rep.* i. 174. Planta singularis, *Leavenworthiæ* affinis. Cotyledones certe accumbentes.

29. **Graellsia,** *Boiss. in. Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 172.—Sepala brevia, patula. Petala orbicularia, longe unguiculata. Ovarium oblongum, ovulis 6–8. Siliqua obovata v. oblonga, compressissima, graciliter stipitata; valvis tenuiter 3-nerviis, membranaceis; septo 0; replo fragillimo; stigmate simplici. Semen magnum, immarginatum; funiculo gracili, libero.—Herba rhizomate perenni, collo vaginis foliorum vetustis suberosis coronato. Caules graciles, erecti, nudi. Folia longe petiolata, rotundata, grosse crenata. Racemus subcorymbosus, brevis; pedicellis capillaribus, patentibus, elongatis. Flores albi, ebracteati. Siliquæ fragiles.

Species 1, Persica. *Walp. Rep.* i. 154. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 50. Planta anomala, habitu *Physalidii* et *Saxifragæ granulatæ*, inflorescentia *Isatidis.* Stylus longitudine variat.

30. **Buchingera,** *Boiss. et Hohen. Diagn.* viii. 29.—Sepala patula, basi æqualia. Petala oblongo-spathulata, integra. Stamina edentula. Siliqua orbicularis, planissima, stylo persistente subulato rostrata, 2-locularis; valvis reticulatim venosis, enerviis, ecostatis; septo

hyalino completo; stigmate bilobo. Semina solitaria, prope apicem loculi pendula, compressissima, orbicularia, late alata.—Herba parva, facie *Asperuginis*, annua, foliosa, tota pilis apice ramosis v. glochidiatis cana. Folia petiolata, oblonga, dentata. Flores parvi, albi, axillares, pedicellis curvis, siliquis hispidulis.

Species 1, Persica. *Walp. Ann.* ii. 41.

31. **Aubrietia,** *Adans. ex DC. Syst. Veg.* ii. 293.—Sepala lateralia basi saccata. Stamina minora basi intus dente aucta. Siliqua linearis, oblonga v. globosa; valvis convexis ecostatis; septo hyalino; stylo gracili; stigmate simplici. Semina 2-seriata, immarginata. —Herbæ perennes, subcæspitosæ, cano-tomentosæ. Folia integra v. angulato-dentata. Racemi pauciflori, ebracteati. Flores sæpius majusculi, purpurei, *Matthioloidei*, longe pedicellati.

Species 5, in Italia, Græcia, Asia Minore, et Persia crescentes. *DC. Prod.* i. 158. *Walp. Rep.* i. 140; ii. 757: *Ann.* i. 31; ii. 37; iv. 195. *Reichb. Pl. Crit.* iii. 235. Genus habitu sat distinctum, sed ob siliquas variabiles (interdum in eadem specie) difficillimum. Flores in *A. parviflora*, Boiss., minuti. Sepala lateralia, vix saccata sunt, in *A. Kotschyi*, Boiss., cujus siliqua est *Vesicariæ* sed habitus *Aubrietiæ*.

32. **Vesicaria,** *Lam. Ill. t.* 559.—Sepala basi æqualia v. lateralia subsaccata. Siliqua globosa v. inflata, nunc lateraliter compressa v. didyma, septo contracto, utrinque obtusa v. obcordata, 1–2-locularis, polysperma; valvis tumidis; septo hyalino; stylo tenui; stigmate simplici, rarius bilobo, lobis erectis. Semina plurima, interdum marginata; funiculis basi septo adnatis.—Herbæ pleræque ramosæ, pube brevi furcata v. ramosa canæ. Folia integra, sinuata v. pinnatifida. Racemi ebracteati. Flores magni, rarius parvi, flavi v. purpurei, forma varii.

Species ad 20, pleræque Americam borealem temperatam, aliæ Europam australem, Syriam, et Persiam, paucæque Andes Americæ meridionalis incolunt. *DC. Prod.* i. 159. *Walp. Rep.* i. 140: *Ann.* i. 32; ii. 37; iv. 195. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 70. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 35.

Species Americanæ ab Europæis differunt habitu, floribusque aureis nunc *Cheirantho* nunc *Alysso* subsimiles. In *S. didymocarpa*, *S. Geyeri*, nonnullisque aliis sectionem *Physariam*, Nutt., constituentes, cotyledones septo contrariæ et siliqua lateraliter compressa est cum septo angusto ut in *Thlaspideis*. *V. vestita* planta est anomala, ob sepala magna persistentia et stigmatis lobos conniventes.

Cystocarpum, *Spach, Suit. Buff.* vi. 471, est *V. utriculata*, Lam.

33. **Coluteocarpus,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 162.—Sepala æqualia, erecta. Siliqua inflato-subglobosa, polysperma, apice tantum dehiscens; valvis tumidis, reticulatis, membranaceis, nervo medio valido; septo membranaceo, superne evanido; stylo brevi; stigmate simplici, capitato. Semina plurima, immarginata; funiculis basi incrassatis septo adnatis.—Herba parva, subcæspitosa, glabra, caulibus brevibus. Folia linearia v. oblonga, radicalia conferta, integra vel dentata. Flores *Arabidei*, albi v. pallide purpurei.

Species 1, alpium Asiæ Minoris incola. *Walp. Rep.* i. 141. *Lam. Ill. t.* 559. *f.* 2 (*Vesicaria*). A *Vesicaria* differt præcipue habitu, quo *Didymophysam* refert.

34. **Alyssum,** *Linn. Gen. n.* 805.—Sepala breviuscula, erecta v. patula, basi æqualia. Petala breviuscula, integra v. bifida. Stamina edentula v. omnia v. nonnulla appendiculata. Siliqua semper brevis, sed valde polymorpha, ovata, oblonga v. obovata v. elliptica, compressissima tumida v. conchoidea, oligosperma v. polysperma: valvis planis, concavis convexisve v. medio tumidis et margine planis; septo membranaceo, integro v. fenestrato; stylo brevi v. elongato; stigmate simplici. Semina 2–10, funiculis liberis v. septo adnatis.—Herbæ v. fruticuli, plerumque pube stellata cano-pubescentes, ramosi, ramis tenuibus v. rigidis. Folia sparsa, v. radicalia conferta, integra, sæpius linearia. Racemi ebracteati. Flores albi v. flavi, sæpe inconspicui.

Species nobis cognitæ ad 80 v. 90; a variis auctoribus varie multiplicatæ et computatæ, pleræque Asiæ Minoris incolæ, sed in Hispania aliisque regionibus Europæ australis, in Persia, Africa boreali, Mont. Caucaso, Sibiriaque sat numerosæ. *DC. Prod.* i. 160. *Walp. Rep.* i. 142; ii. 757; v. 36: *Ann.* i. 32; ii. 40; iv. 197. *Journ. Linn. Soc.* v. 148. *Tchihatch. As. Min. Bot.* i. 296. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 18 *ad* 21.

Inter subgenera v. sectiones sequentes characteres differentiales frustra quæsivimus.

ALYSSUM, *Linn.* Petala parva. Stamina omnia v. nonnulla membrana appendiculata. Siliqua suborbiculata convexo-concava v. margine plana, disco tumido, loculis 2-spermis; seminibus oppositis.

ODONTARRHENA, *C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* iii. 58; *Ic. Fl. Ross. t.* 143, 257. Petala obovata. Stamina omnia membranaceo-appendiculata. Siliqua planiuscula, subelliptica, loculis 1-spermis. Flores sæpe subcorymbosi. *Walp. Rep.* i. 145. AURINIA, *Desv. Journ. Bot.* iii. 162, huc a Candolleo relata est.

PTILOTRICHUM, *C. A. Mey. l.c.* Petala orbiculata. Stamina omnia simplicia. Siliqua planiuscula, subelliptica, loculis 1-spermis. *Walp. Rep.* i. 145: *Ann.* i. 33.

PSILONEMA, *C. A. Mey. l. c.* iii. 50. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 202. Petala cuneata. Stamina omnia simplicia. Siliqua rotundata, valvis medio turgidis, stylo gracili, loculis 2-spermis. *Walp. Rep.* i. 142.

SCHIVERECKIA, *Andrz. ex DC. Syst.* ii. 300. Petala obovato-oblonga. Stamina longiora dilatata, dente aucta. Siliqua parva, ovata; valvis medio depressis; stylo gracili; seminibus plurimis. Folia rosulata. *Walp. Rep.* i. 142. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 36.

LOBULARIA, *Desv. Journ. Bot.* x. 172. (KŒNIGA, *Br. in Clapp. Voy. App.* 214. GLYCE, *Lindl. Syn. Brit. Fl.* 26). Petala obovata. Stamina edentula, raro dilatata. Siliqua ovata, valvis convexis, septo 1-nervi venoso, loculis 2–6-spermis; seminibus sæpe marginatis, funiculis basi septo adnatis.—Herbæ, pube appressa bipartita. *Walp. Rep.* i. 142: *Ann.* i. 32; ii. 40. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 18. (*Kœniga.*)

MENIOCUS, *Desv. Journ. Bot.* iii. 173. Petala parva. Stamina omnia intus squamula aucta. Siliqua elliptica, compressissima; seminibus plurimis immarginatis, funiculis setaceis liberis. *Walp. Rep.* ii. 757; v. 36: *Ann.* i. 31. *Deless. Ic. Sel.* ii. 42.

BERTEROA, *DC. Syst.* ii. 290. Petala bifida. Stamina basi intus callo instructa. Siliqua compressissima; stylo gracili; seminibus paucis v. plurimis, marginatis alatisve. *DC. Prod.* i. 158. *Walp. Rep.* i. 140. *Deless. Ic. Sel.* ii. 37.

35. **Alyssopsis,** *Boiss. Diagn.* vi. 14.—Sepala patula, basi æqualia. Petala obovata. Stamina libera, edentula. Siliqua brevis, oblonga; valvis convexis nervosis; septo membranaceo; stylo brevi; stigmate capitato. Semina 1-seriata, immarginata.—Herba, pube stellata incana, cæspitosa. Folia integra. Racemus brevis, ebracteatus. Flores flavi, aperti, (*Alyssoidei*) longiuscule pedicellati.

Species 1 (*A. Kotschyi*), Persica, alpina. *Walp. Ann.* i. 29, excl. *A. pedemontana*, quam ad *Arabidem* referimus. Genus ab *Alysso* habitu præcipue differt. *A. semisagittatam* ad *Nasturtium* reddimus.

36. **Draba,** *Linn. Gen. n.* 800.—Sepala brevia, æqualia. Stamina simplicia. Siliqua (in una specie 4-valvis), elliptica oblonga v. raro linearis, compressa, polysperma, rarius oligosperma; valvis planiusculis, rarissime costatis; septo membranaceo; stylo brevi v. elongato; stigmate simplici. Semina biseriata, immarginata, funiculis setaceis (in *Petrocallide* septo adnatis); cotyledones rarissime incumbentes.—Herbæ sæpissime parvæ, cæpitosæ, pube stellata canæ. Folia integra, radicalia rosulata. Scapi caulesve nudi v. foliosi, foliis sessilibus. Racemi breves v. elongati. Flores ebracteati, sæpe parvi, albi v. aurei, rarius rosei v. purpurei.

Species ab auctoribus ultra 150 enumeratæ sunt, quarum verisimiliter 70–80 bene limitatæ. Genus per regiones temperatas et præcipue alpinas Arcticasque hemisphærii totius borealis, et in Andibus Peruviæ et Novæ-Granatæ vulgatissimum, in Nova-Zelandia et Africa australi deest, in Chili, Fuegia, Australia et ins. Falklandicis rarum. *DC. Prod.* i. 166. *Walp. Rep.* i. 147; ii. 758: *Ann.* i. 34; ii. 43; iv. 198. *Journ. Linn. Soc.* v. 149. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 12 *ad* 15. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 68, 69. Species paucæ inter Peruvianas et Novo-Granatenses fruticosæ sunt, v. floribus speciosis violaceis gaudent. In *D. dentata*, Hook., semina interdum 1-seriata evadunt. *D. funiculosa* ins. Falklandicis inter *Drabam* et *Arabidem* errat, est quoque *Sisymbriis* quibusdam Andinis affinis.

Caterva specierum commode dividitur in sectiones sequentes, sed inter has nullum est discrimen bonum, nam flores interdum variant albi et aurei in eadem specie (*e. g.* in Arcticis et Himalayanis); characteresque habitus, etc., valde incertæ sunt.

Sect. *Aizopsis.* Radix valida, multiceps. Folia rosulata, rigidula, ciliata, costa subtus valida percursa. Flores albi v. aurei.

Sect. *Chrysodraba.* Radix valida, multiceps. Folia rosulata, coriacea v. membranacea, setosa v. tomentosa: costa subtus non prominula. Flores aurei, rarius albi. *DC. Prod.* i. 166. *Walp. Rep.* i. 147; ii. 758: *Ann.* i. 34; ii. 43; iv. 198.

Sect. *Leucodraba* (inclusa *Holarges* auct.). Radix biennis v. perennis sæpius multiceps. Folia mollia, plana, nec rigida, nec carinata. Flores albi.

Sect. *Drabella.* Annua. Caulis seu scapus foliosus. Flores albi v. flavi. Capsula sæpe polysperma.

Dollineria, *Sauter. Flora* 1852. 353 (*Walp. Ann.* iv. 199, Draba ciliata, *Scop.*), nihil differt nisi siliqua elongata, valvisque nervo medio costatis.

Holargidium, *Turcz. in Led. Fl. Ross.* i. 156. Siliqua 4-valvis. Species unica Sibiriæ orientalis, *D. alpinæ* affinis.

Petrocallis, *Br. in Hort. Kew* iv. 93. Siliqua ovalis, valvis tumidis reticulatis; seminibus loculis 1–2, funiculis septo adnatis. Herba habitu *Saxifragæ cæspitosæ*, foliis cuneatis 3–5-fidis, floribus roseis. Species 1, Pyrenaica. *DC. Prod.* i. 166. *Walp. Ann.* ii. 42. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 16.

37. **Erophila,** *DC. Syst.* ii. 356.—Sepala patula, basi æqualia. Petala obovata, biloba v. bipartita. Stamina edentula. Siliqua late oblonga v. lineari-oblonga, compressa; valvis 1-nerviis membranaceis, planis v. convexis; septo membranaceo; stylo perbrevi v. 0. Semina numerosa, biseriata, minima, funiculis capillaribus.—Herbæ annuæ, pusillæ. Folia radicalia integra, stellatim patentia. Scapi gracillimi, aphylli. Flores parvi v. majusculi, albi.

Species ad 5, Europæ et regionum orientalium usque ad Indiam borealem incolæ. *DC. Prod.* i. 172. *Walp. Rep.* i. 153. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 69. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 12 (*Draba*).

38? **Odontocyclus,** *Turcz. in Led. Fl. Ross.* i. 756.—Sepala basi æqualia. Petala emarginata. Stamina edentula, basi dilatata. Siliqua sessilis, orbiculata; valvis planis margine dentatis ecarinatis, replo incluso. Semina in loculis 2–3, immarginata. Plantula tota, præter petala et siliculas, villis simplicibus ramosisve patentibus obtecta. Folia caulina sessilia, cuneato-rhombea, apice irregulariter incisa. Racemi plurimi, axillares et terminales, multiflori, ebracteati, pedicellis etiam siliquis 2–3-plo longioribus, petalis albis. —*Descript. ex Ledeb. l. c.*

Species 1, ins. Kurilensibus incola. Genus ob embryonem ignotum dubiæ affinitatis; an *Drabæ* species?

39? **Stenonema,** *Hook.* (Leptonema, *Ic. Pl. t.* 692, *non Juss.*)—Sepala suberecta, basi æqualia. Petala ampla, emarginata, serrata. Filamenta filiformia, edentula. Siliqua immatura ovata, compressissima, 2-locularis; valvis planis; septo membranaceo; loculis sub 8-spermis; stylo longissimo, exserto; stigmate capitellato. Semina oblonga, pendula, biseriata; funiculis filiformibus, liberis.—Herba basi lignosa, ramosa; ramis brevibus, foliosis, glanduloso-pilosis. Folia subrosulata, linearia, integerrima, subcarnosa, glabra. Flores magni, racemosi, longe pedicellati, nutantes, sicco flavi; pedicellis gracilibus, basi bracteatis; bracteis linearibus.

Species unica, Novo-Granatensis. Genus dubiæ affinitatis ob fructus immature lectos. *Walp. Rep.* v. 37. An *Porphyrocodoni* affine?

40. **Cochlearia,** *Linn. Gen. n.* 803.—Sepala brevia, laxa, æqualia. Petala breve unguiculata. Stamina recta v. geniculata. Siliqua interdum breviter stipitata, oblonga v. globosa, rarius elongata (in paucis lateraliter compressa, in una specie planissima); valvis sæpissime ventricosis, laxe reticulatis venosisve, rarius costatis; stylo brevi v. elongato; stigmate simplici v. capitellato. Semina plurima v. pauca, biseriata (in paucis 1-seriata), immarginata; testa lævi v. tuberculata; cotyledones accumbentes, rarissime incumbentes.—Herbæ pleræque perennes, habitu variæ, glabræ. Folia alterna (in paucis orientalibus rosulata, ut in *Sempervivo*), integra v. pinnatipartita. Flores racemosi, rarius in scapis aphyllis solitarii, ebracteati, albi, rarius flavi v. violacei.

Species ad 25, quarum limites valde incerti sunt, omnes regionum temperatarum et frigidarum hemisphærii borealis incolæ, præcipue littorales et alpinæ. *DC. Prod.* i. 172. *Walp. Rep.* i. 153: *Ann.* i. 37; ii. 200. *Journ. Linn. Soc.* v. 154. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 17. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 47, 48, 49. Specierum maxima copia floribus flavis foliis pinnatisectis, siliquis brevibus inflatis,

valvisque enerviis, a *Nasturtio* ægre distinguenda sunt. Siliqua in *C. anglica* lateraliter compressa, in *C. spathulata* planissima, in *C. flava* inflata seminibus minimis longe funiculosis. Cotyledones in sect. *Kernera* incumbentes sunt. In *C. Sempervivum* et *C. saxifragæfolia* folia *Crassulaceas* simulant, siliquæ oligospermæ, valvæ costatæ, et semina 1-seriata.

Subgenera sequentia pro generibus ab auctoribus variis habentur.

TAPHROSPERMUM, *C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* iii. 172; *Ic. Fl. Ross. t.* 320 (RHIZOBOTRYA, *Tausch. in Flora*, 1836, 33), *Walp. Rep.* i. 171. Siliqua parva, oligosperma, valvis tumidis membranaceis laxe reticulatis enerviis, septo sæpissime evanido, replo tenuissimo; seminibus 1-seriatis granulatis v. echinulatis. Herbæ parvæ, prostratæ, alpinæ, floribus albis.

KERNERA, *Medik. ex DC. Syst. Veg.* ii. 359 (*Walp. Ann.* iv. 200). Stamina longiora apice arcuata. Siliqua turgida, valvis convexissimis, cotyledonibus variis (accumbentibus v. incumbentibus). *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 17.

41. **Pringlea,** *Hook. f. Fl. Ant.* ii. 238. *t.* 90, 91.—Sepala oblonga, æqualia. Petala et stamina ignota. Siliqua oblongo-cylindracea, magna, turgida, 1-locularis; valvis concavis costatis; septo 0; stylo brevi, stigmate capitellato. Semina perplurima, conferta, ovoidea; testa crassa.—Herba *Brassicoidea*, pubescens. Rhizoma crassum, elongatum, prostratum. Folia cuneato-rotundata, in globum dense imbricata, integra, concava. Scapus crassus, simplex, racemo fructifero stricto, erecto, crasso, ebracteato.

Species 1, insulæ Kerguelen incola. *Walp. Ann.* i. 43. Genus vix a *Cochlearia* nisi habitu et seminum testa crassa distinctum.

TRIBUS III. SISYMBRIEÆ (Cotyledones incumbentes).

42. **Tetracme,** *Bunge in Linnæa*, xii. *Littbl.* 71.—Sepala basi æqualia, brevia. Petala lata, breviter unguiculata. Stamina brevia, edentula. Siliqua brevis, curva, sub-4-gona, replo basi saccato; valvis convexis 3-nerviis, nervis lateralibus crassis marginalibus, in cornua 2 productis; septo hyalino; stigmate sessili, bilobo. Semina pauca, 1-seriata, immarginata, cotyledones incumbentes, septo obliquæ.—Herbæ pubescentes, pilis furcatis. Folia oblonga v. linearia. Flores parvi, albi. Siliquæ spicatæ, basi rachidi appressæ, apice arcuato-deflexæ, cornigeræ.

Species 2, provinciarum Caspiarum et Affghanistaniæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 171: *Ann.* i. 43. *Journ. Linn. Soc.* v. 154. *Trautv. Imag. t.* 21.

43. **Schizopetalon,** *Sims in Bot. Mag. t.* 2379.—Sepala erecta, basi subæqualia. Petala unguiculata, pinnatiloba, æstivatione involuta. Stamina edentula. Siliqua anguste linearis, torosa, compressa; valvis planiusculis, venosis; septo hyalino; stylo brevi; stigmatis lobis erectis, longe connatis. Semina plurima, uniseriata, globosa v. oblonga; cotyledones incumbentes, rectæ v. bifidæ; lobis spiraliter convolutis v. contortis.—Herbæ erectæ, subramosæ, annuæ, pube ramosa canescentes. Folia alterna, sinuata, dentata v. pinnatifida. Racemi terminales, foliaceo-bracteati. Flores purpurei v. albi.

Species 5, Chilenses. *DC. Prod.* i. 236. *Walp. Rep.* i. 192; v. 51. *Hook. Exot. Fl. t.* 74.

PERREYMONDIA, *Barn. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3, iii. 168, *Walp. Rep.* v. 51, *Weddell. Chlor. And. t.* 86 *E*, a *Schizopetalo* nullo modo differt.

44. **Hesperis,** *Linn. Gen. n.* 817.—Sepala erecta, lateralia basi gibba. Petala unguiculata. Stamina libera. Siliqua elongata, teretiuscula v. tetragona; valvis planiusculis, carinatis, sub-3-nerviis; replo carinato; septo membranaceo; stigmatis lobis ellipticis suberectis. Semina plurima, immarginata v. marginata; funiculis liberis; cotyledones incumbentes, rarius oblique accumbentes.—Herbæ erectæ, biennes v. caule basi perennante, pilosæ, pilis simplicibus furcatis v. glandulosis. Folia caulina sparsa, ovata v. oblonga, integra dentata v. lyrata. Flores majusculi, laxe racemosi, ebracteati, sæpe versicolores, interdum odorati.

Species ad 20, Europæ, Asiæ Minoris, Persiæ, et Sibiriæ indigenæ, multæ valde variabiles. *DC. Prod.* i. 188. *Walp. Rep.* i. 160; v. 38: *Ann.* i. 39; ii. 47. *Deless. Ic. Sel.* ii. 6. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 57 *ad* 59. Genus *Matthiolam* ob stigmata connata v. erecta refert; sed in *H. speciosa* lobi stigmatis divaricati sunt, et in *H. renifolia* brevissimi. Valvæ *H. tristis* (DEILOSMA, *Spach, Suit.*

Buff. iv. 397) subseptiferæ. Siliqua *H. podocarpæ* basi angustata et arcuata. Cotyledones in speciebus paucis oblique accumbentes et incumbentes variant. *H. Menziesii* et *minima* a nobis ad *Cheiranthum* relatæ sunt.

CLAUSIA, *Trotzky, Ind. Sem. Hort. Casan.* 1839; *Walp. Rep.* ii. 755; *Deless. Ic. Sel.* ii. 62, differt cotyledonibus accumbentibus et seminibus alatis; an melius ad *Cheiranthum* referenda?

45. **Malcolmia,** *Br. in Hort. Kew.* iv. 121.—Sepala linearia, erecta, lateralia basi gibba. Filamenta longiora interdum per paria connata. Petala lineari-elongata v. longe unguiculata. Siliqua teretiuscula, elongata v. subulata, sæpissime crasse pedunculata; valvis 3-nerviis, replo obtuso; septo membranaceo; stigmatis lobis erectis conniventibus v. in conum connatis v. secus stylum decurrentibus. Semina 1-seriata v. basi loculorum 2-seriata, oblonga v. globosa, immarginata.—Herbæ ramosæ, pilis simplicibus stellatisque; ramis sæpe prostratis. Folia alterna, integra v. pinnatifida. Flores laxe racemosi, ebracteati, albi v. purpurei.

Species ad 20, quarum plures valde variabiles, regionem Mediterraneam et Caspiam, Persiam, Africam borealem, et Indiam boreali-occidentalem, incolentes. *DC. Prod.* i. 186. *Walp. Rep.* i. 161; ii. 760: *Ann.* i. 39. *Journ. Linn. Soc.* v. 155. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. 56, 57. *Deless. Ic. Sel.* ii. 59, 60. Flores omnino *Matthioloidei*, charactere siliquæ et stigmatis variant; in *M. ægyptiaca* stigma nunc conico-subulatum, nunc brevissimum et simplex; in *M. parviflora* stigma v. simplex v. bilobum lobis conico-conniventibus; in *M. pulchella* et *binervi* stigma vere terminale; hæ omnes a *Sisymbrio* floribus purpureis distinguuntur.

STRIGOSELLA, *Boiss. Diagn. ser.* 2. iv. 22, vera est *Malcolmia* siliqua brevi subulata, et seminibus ad basin loculi biseriatis.

46. **Dontostemon,** *Andrz. in DC. Prod.* i. 190 (Andreoskia, *DC. l. c.*).—Sepala brevia, basi æqualia. Stamina breviora edentula, longiora per paria connata. Siliqua teretiuscula; valvis convexis, sub 3-nerviis; septo membranaceo, enervi; stylo breviusculo, stigmate simplici. Semina plurima, 1-seriata, marginata v. immarginata; funiculis filiformibus, liberis; cotyledones lineares.—Herbæ graciles, erectæ, ramosæ; pilis simplicibus, glandulosis v. ramosis. Folia integra v. pectinatim pinnatifida. Flores inter minores, racemosi, ebracteati, albi, rosei, violacei, v. pallide purpurei.

Species 7, Sibiriæ, Mongholiæ, et Mantchuriæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 163: *Ann.* i. 39. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 203. 353.

47?. **Lepidostemon,** *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* v. 131.—Sepala brevia, patula, basi æqualia. Stamina libera, omnia late membranaceo-appendiculata. Siliqua (junior) lineari-elongata, teretiuscula, canescens; valvis planiusculis; septo hyalino; stylo breviusculo, stigmate bilobo. Semina 1-seriata, oblonga, compressa; funiculo gracili libero.—Herba insignis, annua, parva, pubescenti-tomentosa; caule brevi, simplici, dense folioso. Folia conferta, linearia, dentata. Flores aurei, longissime pedicellati, pedicellis fasciculatis, subcorymbosi, ebracteati.

Species 1, e regione alpina Himalayæ orientalis.

48. **Streptoloma,** *Bunge, in Arb. Naturf. Ver. Riga,* i. 155, *et Enum. Pl. Lehm.* 31. *t.* 4. —Sepala brevia, patula, basi æqualia. Stamina libera, brevia, longiora basi extus appendiculata, breviora utrinque basi sublobulata. Siliqua elongata, tenuis, longitudinaliter torta, inter semina constricta; valvis obsolete 1-nerviis; septo hyalino; stigmate sessili bilobo. Semina uniseriata, pendula, granulata; funiculis setaceis, liberis.—Herba tenuissima, perpusilla, annua, pilis appressis bipartitis setulosa. Folia integra, anguste spathulata, radicalia, subdentata. Racemi pauciflori, ebracteati. Flores minimi, albi.

Species 1, e regione Caspia. (Exemplaria manca tantum a nobis visa.) *Walp. Ann.* i. 40.

49. **Sisymbrium,** *Linn. Gen. n.* 813.—Sepala brevia v. elongata, basi æqualia v. lateralia subsaccata. Petala sæpe elongata et longe unguiculata. Stamina libera, omnia simplicia, edentula. Siliqua lineari-elongata, teres v. compressa, sæpissime polysperma; valvis concavis convexisve, sæpius trinerviis; septo membranaceo, enervio v. binervio; stylo sæpissime breviusculo; stigmate simplici v. breviter bilobo v. subcupulari. Semina 1-seriata (paucis-

simis 2-seriata), immarginata, sæpe oblonga, teretiuscula; funiculis filiformibus, liberis.—Herbæ pleræque annuæ v. biennes, glaberrimæ pilosæ v. cano-tomentosæ (nunquam? setis appressis bipartitis canæ). Folia radicalia stellata, caulina alterna, sæpe auriculato-amplexicaulia, integra, lobata, runcinato-pinnatifida v. pinnatisecta. Flores laxe racemosi, rarius axillares, sæpissime flavi, rarius albi v. rosei, ebracteati v. rarissime bracteati.

Species ad 80, sat distinctæ, vel nobis cognitæ vel bene descriptæ; præterea plurimæ variis auctoribus nominatæ, quarum aliæ male descriptæ v. prorsus ignotæ, aliæ certe falsæ; multæ per Europam, præsertim mediam et australem, Sibiriam, et Asiam occidentalem ad Indiam late diffusæ; paucæ terras temperatas et subarcticas Americæ borealis incolunt, et paucissimæ hemisphærium australem. *DC. Prod.* i. 190. *Walp. Rep.* i. 163; ii. 760; v. 39: *Ann.* i. 40; ii. 48; iv. 209; *Journ. Linn. Soc.* v. 156. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 64. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 63, 64. Genus *Sisymbrium* omnium difficillimum est; habitus enim varius et species plurimæ simulant alias ad genera diversa pertinentes. A *Brassica* (sect. *Erucastro*) differt solummodo cotyledonibus planis; a *Conringia* foliis tantum (*S. fugax*, Lag., Hispaniæ, stylum habet clavatum *C. clavatæ*). *S. pannonicum* exhibet stigmatis lobos 2 erectos *Malcolmiæ*. In *S. supino*, L., semina manifeste 2-seriata. In *S. pusillo*, Hook. (ad *Drabam*, *Erysimum*, et *Arabidem* a diversis auctoribus relatum), radicula obliqua est. *S. sophioides* (varietas *S. Sophiæ*) inflorescentiam monstrat subumbellatam *Thelypodii!*

Sectiones multæ in *Sisymbrio* propositæ sunt, sed discrimen inter plurimas difficillimum est: sequentes optimas invenimus, etsi non stricte definitas.

1. *Velarum*, DC. Siliquæ subulatæ, subspicatæ, ebracteatæ, rachidi appressæ. Flores flavi. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 72. Chamæplium, *Spach, Suit. Buff.* vi. 433.

2. *Norta*, DC. Siliquæ teretiusculæ, pedicellatæ, patulæ, ebracteatæ; seminibus uniseriatis. Flores flavi v. ochroleuci; sepalis patulis. *Reichb. l. c.* ii. *t.* 80.

3. *Irio*, DC., inclusa *Descurea*, DC. Siliquæ teretiusculæ, pedicellatæ, patulæ, ebracteatæ. Flores flavi, sepalis erectis. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 74 *ad* 77. Pachypodium, *Webb Phytogr. Canar.* 75. Descurainia, *Webb, l. c.* 72. Tonguea, *Endl. Gen.* 1419. Hugueninia, *Reichb. l. c. t.* 81.

4. *Arabidopsis*, DC. Siliquæ planiusculæ, pedicellatæ, patulæ v. erectæ, bracteatæ v. ebracteatæ; seminibus uniseriatis. Flores albi rosei v. purpurascentes, sepalis patulis v. erectis. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 60 (*Conringia thaliana*).

5. *Drabopsis*. Semina biseriata. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 72. Drabopsis, *C. Koch, in Linnæa*, xv. 253. *Walp. Rep.* ii. 760.

6. *Kibera*, DC. Siliquæ axillares v. bracteatæ. Semina 1–2-seriata. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 73 (*S. polyceratium*).

7. *Psilostylum*, DC. Siliquæ teretiusculæ; stylo gracili. Flores flavi; calyce clauso. *Deless. Ic.* ii. *t.* 63. *fig.* 1.

8. *Alliaria*, potius subgenus est *Sisymbrii* ad *Eutremam* tendens, habitu, foliis integris cordatis deltoideisve, et seminibus striatis admodum distinctum. Species 2, una a Europa occidentali ad Indiam dispersa, altera Himalayæ orientalis incola. Alliaria, *Adans. ex DC. Syst. Veg.* ii. 488. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 60.

Sisymbrella, *Spach, Suit. Buff.* vi. 422, *S. asperum*, L. et *Nasturtium sylvestre Br.* includit.

50. **Eutrema**, *Br. in Parry, Voy. App.* 267. *t. A.*—Sepala brevia, erecta, basi æqualia. Stamina edentula. Siliqua lineari-oblonga, teres; valvis convexis, costatis; septo interdum incompleto; stylo brevi v. tenui; stigmate simplici. Semina pauca, irregulariter 1–2-seriata, immarginata; funiculis interdum incrassatis.—Herbæ perennes, glabræ; caulibus erectis, simplicibus, paucifloris. Folia radicalia longe petiolata, oblonga v. cordata, integerrima v. serrata, caulina subsimilia v. sessilia. Flores albi, subcorymbosi, ebracteati.

Species 5, 3 Arcticæ et Sibiricæ, et 2 Himalayæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 174. *Journ. Linn. Soc.* v. 164. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 258. Genus vix, nisi habitu, foliisque radicalibus sæpissime cordatis, quibus notis sectioni *Alliariæ* accedit, a *Sisymbrio* distinctum.

51. **Conringia**, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 61 (*ex parte*).—Sepala elongata, æqualia v. lateralia basi saccata. Petala elongata. Siliqua lineari-elongata, compressa v. acute tetragona; valvis planis v. torulosis, convexis, 1–3-nerviis; septo membranaceo v. spongioso; stylo brevi v. elongato; stigmate simplici, bilobo v. fisso. Semina 1-seriata, oblonga, immarginata; cotyledones incumbentes, interdum concavæ, vix conduplicatæ.—Herbæ glaberrimæ, annuæ v. biennes, sæpius glaucæ. Folia omnia integerrima; caulina oblonga, profunde auriculato-amplexicaulia. Flores racemosi, aurei, ebracteati.

Species 6, Europæ australis et Asiæ occidentalis indigenæ. *DC. Prod.* i. 199 (*Erysimi* sect. *Conringia*). *Walp. Rep.* i. 169. Genus habitu naturalissimum, sed characteres diagnostici a siliqua sumpti nulli vel decipientes; nam *C. planisiliqua* siliquam planam elongatam *Arabidis* sect. *Turritidis*, cotyledonesque fere *Brassicæ* exhibet. Stigma in *C. clavata* superne dilatatum et bipartitum est; in *C. austriaca* minutum est; in *C. grandiflora* conicum lobis connatis ut in *Malcolmia!* *C. orientalis* siliquam tetragonam *Erysimi* habet, et *C. clavata* siliquam teretem *Sisymbrii*.

52? **Porphyrocodon,** *Hook. f. gen. nov.*—Sepala brevia, erecta, æqualia. Petala erecta, magna, longe unguiculata. Stamina edentula. Siliqua lineari-elongata, utrinque attenuata; valvis planiusculis, 1-nerviis; septo membranaceo; stylo filiformi, exserto, stigmate bilobo. Semina 1-seriata, compressa, immarginata; funiculis filiformibus, liberis.—Herba elata, ramosa, glabra. Folia impari-pinnatisecta, foliolis dentatis. Racemi bracteati, bracteis foliaceis. Flores magni, nutantes, longe pedicellati, intense purpurei.

Species 1, Andium Novæ-Granadæ incola. *Hook. Lond. Journ. Bot.* 1847, *t.* 12 (*Cardamine picta*). Genus *Cardamini* notis multis affine, sed floribus et embryone valde distinctum.

53. **Smelowskia,** *C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* iii. 165.—Sepala brevia, laxa, basi æqualia. Stamina edentula. Siliqua breviuscula, utrinque angustata, subtetragona v. lateraliter compressa; valvis concavis, submembranaceis; replo filiformi, incluso; septo membranaceo; stylo brevi; stigmate simplici. Semina pauca, 1-seriata, immarginata; funiculis setaceis, liberis. —Herbæ perennes, cano-tomentosæ, subcæspitosæ. Folia pinnati- v. bipinnatisecta. Flores racemosi, ebracteati, albi v. flavi, sæpius parvi.

Species 4, omnes Sibiricæ, unica Montium Scopulosorum quoque incola. *Walp. Rep.* i. 171 (excl. *S. cinereæ* synonymis paucis); ii. 761. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 151. Genus anomalum et forsan divellendum inter *Sisymbrium*, *Eutremam*, *Drabam*, et *Capsellam* mediantibus *S. calycina* aliisque; *Parryæ* quoque per *P. Ermani* (*Drabam Parryoidem*, Erm.) tendit. In *S. calycina* siliqua valde variabilis est, nunc tetragona, nunc lateraliter compressa, brevis v. elongata.

54. **Erysimum,** *Linn. Gen. n.* 814.—Sepala erecta, æqualia v. lateralia basi gibba. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, compressa, tetragona v. teretiuscula; valvis linearibus, sæpius carinatis, 1-nerviis; replo sæpius dorso carinato; septo membranaceo v. suberoso; stylo brevi v. elongato; stigmate bilobo, capitato v. emarginato. Semina 1-seriata, oblonga, immarginata v. apice marginata, funiculis setaceis v. filiformibus.—Herbæ biennes v. perennes, pilis bipartitis appressis sæpe incanæ, rarissime laxe pilosæ v. canotomentosæ. Folia angusta, nunquam cordato-amplexicaulia, nec pinnatisecta, linearia v. oblonga, integra, sinuata, dentata v. rarius pinnatifida. Racemi ebracteati. Flores sæpissime aurei, majusculi, interdum purpurei, non raro odori.

Species omnes eximie variabiles, non ultra 70 nobis cognitæ sunt (ad 110 auctoribus variis multiplicatæ), sed ex his magnopere dubitamus quin ultra 15–20 sint vere distinctæ. Maxima copia specierum regiones montanas Europæ australis et Asiæ mediæ (Persiæ, Sibiriæ, et Himalayæ) incolunt; paucæ Americam borealem, a regionibus arcticis ad Mexicum vagant. *DC. Prod.* i. 169. *Walp. Rep.* i. 167; ii. 761: *Ann.* i. 42; ii. 48; iv. 210. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 6. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 65 ad 67. Genus a *Sisymbrio* literis scriptis vix distinguendum, sed vere distinctum, et cum eo vix unquam confusum, etsi *S. Alliaria* et aliæ paucæ valde distinctæ variis auctoribus nunc ad unum nunc ad alterum referuntur. A *Cheirantho* sect. *Cheiri*, *Erysimum* differt præcipue cotyledonibus incumbentibus.

Sectiones sequentes botanicis hodiernis fictæ sunt, sed nobis valde incertæ apparent.

1. *Agonolobus*, C. A. Meyer. Siliqua teretiuscula, valvis reploque dorso rotundatis. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 68.

2. *Cuspidaria*, DC. Siliqua anceps, valvis carinato-compressis.

3. *Cheiropsis*, C. A. Meyer. Siliqua compresso-tetragona, valvis planiusculis reploque prominulo carinatis. *Reichb. l. c. t.* 63.

4. *Erysimastrum*, C. A. Meyer. Siliqua tetragona, valvis reploque acute carinatis. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 65. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 66, 67.

Strophades, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 73 (*Walp. Rep.* i. 171), ab auctoribus ad *Erysimum* relata, gaudet petalis purpureis, stylo distincto rigido subulato, et siliqua tereti torta lateraliter paulo compressa. Herba rigida, argentea, foliis anguste linearibus, racemis fructiferis valde elongatis. —*Mesopotamia.*

55. **Zerdana,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 84.—Sepala elongata, erecta, basi æqualia. Petala oblonga, longe unguiculata. Stamina majora ad medium connata. Siliqua linearis, subcompressa, subtorulosa; valvis subcarinato-nervosis; septo membranaceo, obscure binervio; stylo gracili, subulato; stigmate bilobo. Semina plurima, uniseriata, oblonga, immarginata; funiculis liberis, filiformibus.—Herba cæspitosa, tota pilis glandulosis obsita; rhizomate elongato, perenni, multicipiti. Folia omnia radicalia, rosulata, subspathulata, obtusa. Scapi simplices, nudi. Flores ad apicem scapi conferti, lutei. Siliquæ subincurvæ, tomentellæ.

Species unica alpina, Persica. *Walp. Rep.* i. 173.

56. **Greggia,** *A. Gray, Pl. Wright.* i. 8. *t.* 1.—Sepala linearia, patula, basi æqualia. Petala unguiculata. Discus annularis, lobatus. Stamina edentula, intra discum. Siliqua breviter linearis, septo contrarie compressa; valvis naviculari-conduplicatis, tenuiter uninerviis; stylo gracili, stigmate cordato-bilobo. Semina plurima, 1-seriata, ovalia, turgida, immarginata, testa mucosa; funiculis liberis.—Suffrutex humilis, pube molli stellata canescens; caulibus ramosis, diffusis. Folia spathulata repando-dentata. Racemi laxi, ebracteati. Flores albi. Siliquæ cano-pubescentes, longe pedicellatæ.

Species 1, Texano-Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 208. Genus, habitu, etc., *Erysimi*, siliqua *Syreniæ*, sed verisimiliter *Synthlaspidi*, et *Lyrocarpæ* arctius affine.

57. **Syrenia,** *Andrz. ex Ledeb. Fl. Alt.* i. 162.—Sepala elongata, lateralia basi saccata. Petala longe unguiculata. Siliqua brevis v. elongata, linearis, rigida, obtusa, tetragona, v. lateraliter compressa; valvis acute carinatis, nervo dorsali crasso; septo opaco v. crassiusculo, uninervio, interdum excavato; stylo elongato, rigide subulato; stigmate capitato. Semina 1–2-seriata, oblonga, immarginata; funiculis setaceis.—Herbæ biennes, rigidæ, erectæ, ramosæ; habitu et pubescentia *Erysimi;* caulibus foliosis, teretibus. Folia linearia v. ovata, integerrima v. dentata. Flores racemosi, majusculi, aurei, ebracteati v. inferiores bracteati.

Species 3–4, Rossiæ australis, Asiæ Minoris, Sibiriæ et regionis Caspiæ incolæ. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 71. Genus *Erysimo* arcte affine. Siliqua insigniter variat in *S. siliculosa.* Stigmatis lobi in *S. cuspidata* elongata ut in *Zerdana.*

58. **Christolea,** *Camb. in Jacquem. Voy.* 17. *t.* 17.—Sepala breviuscula, suberecta, lateralia basi subsaccata. Stamina libera. Siliqua lineari-lanceolata, complanata; valvis planis, 1-nerviis; septo membranaceo, enervi; stigmate minuto, terminali, conico, subintegro. Semina 1-seriata, compressa, immarginata; funiculis filiformibus, liberis; cotyledones lineares.—Herba radice perennante?, pubescenti-tomentosa v. glabrata; caulibus diffuse ramosis, prostratis v. ascendentibus, foliosis. Folia alterna, sessilia, obovato-cuneata, crassiuscula, integerrima v. grosse dentata. Flores laxe racemosi, lutei?, ebracteati.

Species 1, salsugineorum Tibetiæ alpinæ incola. *Walp. Rep.* i. 172. *Journ. Linn. Soc.* v. 167.

59. **Stanleya,** *Nutt. Gen.* ii. 21.—Sepala brevia, patula, basi æqualia. Petala angusta, elongata, longe unguiculata. Antheræ tortæ. Siliqua longe stipitata, gracilis, tetragono-teretiuscula, compressa; valvis carinato-uninerviis; septo membranaceo; stylo brevi v. 0; stigmate simplici. Semina uniseriata, pendula, oblonga, teretiuscula; funiculis filiformibus, liberis.—Herbæ perennes, glabræ, glaucæ, habitu *Arabidis.* Folia indivisa v. pinnatifida. Racemi elongati, stricti, multiflori, ebracteati. Flores lutei; alabastris elongatis.

Species 6, Californicæ. *DC. Prod.* i. 200. *Walp. Rep.* ii. 173. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 65.

60. **Warea,** *Nutt. in Journ. Acad. Phil.* vii. *p.* 83. *t.* x.—Sepala brevia. Petala lata, longe unguiculata. Antheræ breviusculæ. Siliqua longe stipitata, gracilis, compressa; valvis planiusculis, 1-nerviis; septo hyalino, enervio; stigmate sessili, emarginato. Semina numerosa, 1-seriata, immarginata; funiculis filiformibus, liberis; cotyledones oblique incumbentes, interdum subaccumbentes.—Herba annua, glaberrima, erecta, ramosa. Folia integra, obtusa, sessilia. Racemi fructiferi corymbosi; siliquis decurvis v. pendulis. Flores majusculi, albi v. rosei.

Species 1, Floridana. *Walp. Rep.* i. 173. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 66.

61. **Pachypodium,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 96 (*non Webb.*) (Thelypodium, *Endl. Gen.* 876.)—Sepala elongata, basi æqualia. Petala angusta, elongata. Antheræ tortæ. Siliqua breviter et crasse stipitata, teretiuscula, breviuscula v. elongata, torulosa; valvis convexis, nervo valido costatis; septo hyalino, enervio v. medio subincrassato; stylo breviusculo, stigmate emarginato. Semina ∞ v. pauca, 1-seriata, oblonga, funiculis gracilibus, liberis; cotyledones oblique incumbentes.—Herbæ robustæ, annuæ v. biennes, glaberrimæ. Folia integra, laciniata v. pinnatifida. Flores dense corymbosi v. subspicati, rosei v. pallide violacei, ebracteati, interdum elongati.

Species 4, Californicæ. Inflorescentia dum corymbosa *Sisymbrium Sophiam* var. *Sophioidem* refert. *Walp. Rep.* i. 172. *Hook. Bot. Misc.* 341. *t.* 68, *et Bot. Beech. t.* 74. (*Macropodium.*)

62. **Heliophila,** *Linn. Gen. n.* 816.—Sepala basi æqualia. Stamina lateralia simplicia v. basi dente aucta. Siliqua sessilis v. stipitata, dehiscens v. subdehiscens, brevis v. elongata, compressa, planiuscula, linearis, oblonga v. lanceolata, marginibus rectis v. sinuatis; valvis 1–3-nerviis, planis, sæpe membranaceis; septo hyalino; stylo brevi v. elongato; stigmate 2-lobo v. discoideo. Semina ∞ v. pauca (interdum in loculis solitaria), 1–2-seriata, immarginata v. alata; cotyledones transverse biplicatæ.—Herbæ annuæ, v. basi perennes, v. suffrutices ramosi, glabri v. pubescentes. Folia integra, dentata, sinuata v. pinnatisecta, interdum multifida. Racemi ebracteati. Flores albi lutei rosei v. azurei; pedicellis sæpius gracillimis. Siliquæ sæpe pendulæ v. deflexæ.

Species ad 60 a Sondero nuper enumeratæ, sed nostro sensu verisimiliter reducendæ. Omnes Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 35. *Sonder Revis. Helioph. t.* 18 *ad* 28. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 96 *ad* 99. *Bot. Mag. t.* 2526. Inter typos plurimos in genere inclusos, sequentes sectiones formant vere naturales, sed limitatu difficillimas. Harum maxima pars a Candollio proposita pro generibus propriis ab Ecklonio et Zeyhero, vindicantur:

1. Leptormus, *Eckl. et Zey. Enum.* 8. Siliquæ lineares, moniliformes; articulis ovalibus. Herbæ.
2. Ormiscus, *Eckl. et Zey. l. c.* 9. Siliquæ lineares, moniliformes; articulis globosis. Herbæ.
3. Selenocarpæa, *Eckl. et Zey. l. c.* 10. Siliquæ ovales v. suborbiculares. Herbæ.
4. Orthoselis, *Spach, Suit. Buff.* vi. 453. Siliquæ lineares, marginibus rectis. Herbæ v. frutices.
5. Pachystylum, *Eckl. et Zey. l. c.* 13. Siliquæ lineares; stylo brevi, robusto. Suffrutices pubescentes.
6. *Lanceolaria, DC.* Siliquæ lanceolatæ. Frutices glabræ.

63. **Chamira,** *Thunb. Nov. Gen.* ii. 48.—Sepala lateralia basi saccata. Stamina edentula, libera. Siliqua substipitata, compressa, oblonga; valvis planiusculis, striatis, enerviis; stylo subulato. Semina pauca, 1-seriata, ovata, compressa, immarginata, testa mucilaginosa; cotyledones transverse 2-plicatæ; radicula filiformis.—Herba tenuis, annua, glabra, superne ramosa. Folia inferiora opposita, sessilia, superiora alterna cordata. Racemi pauciflori. Flores parvi, albi.

Species unica, Africæ australis occidentalis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 32. *Sond. Revis. Helioph.* 269. *t.* 29.

Tribus IV. Camelineæ. (Cotyledones incumbentes.)

64. **Mathewsia,** *Hook. Bot. Misc.* iii. 140. *t.* 96.—Sepala erecta, carinata, basi æqualia. Petala lanceolata, basi torta. Siliqua elliptica v. lanceolata, compressa; valvis planis, reticulatis; septo membranaceo v. spongioso; stigmate globoso v. conico, subsessili. Semina numerosa, 2-seriata, immarginata.—Suffrutices ramosi, cano-tomentosi, foliosi. Folia integra v. pinnatifida. Flores racemosi, majusculi, ebracteati.

Species 3, Chilenses et Peruvianæ. *Walp. Rep.* i. 174.

Machærophorus, *Schlecht. in Linnæa,* xxviii. 469, non differt nisi siliqua angustiore, seminibus vix biseriatis, stylo paululum elongato, et septo spongioso; species adhuc inedita exhibet siliquam etc. *M. foliosæ*, cum septo spongioso *Machærophori.*

65. **Leptaleum,** *DC. Syst. Veg.* ii. 510.—Sepala linearia, erecta, basi æqualia. Stamina longiora per paria connata. Petala linearia. Siliqua sessilis, linearis, ægre dehiscens v. indehiscens; valvis coriaceis, planiusculis, 1-nerviis, reticulatim venosis; septo subfungoso,

completo, excavato; stigmatibus minutis, in conum sessilem connatis. Semina perplurima, conferta, parva, 2-seriata, late oblonga, obtusa, testa echinulata.—Herba parvula, annua, ramosissima, caulibus tenuibus. Folia filiformia, integra v. multifida. Flores axillares, parvi, albi.

Species 1, in Regione Caspia, Persia, Soongaria, et Affghanistania crescens. *DC. Prod.* i. 200. *Journ. Linn. Soc.* v. 168. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 68.

66. **Ammosperma,** *Hook. f. gen. nov.*—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Petala longe unguiculata, lamina obovata. Stamina libera, edentula. Siliqua anguste linearis, elongata, compressa; valvis minute torulosis, planis, medio depressis; septo hyalino; stylo brevi; stigmate late truncato. Semina numerosissima, minima, 2-seriata, oblonga, compressa, conferta, pallida; funiculis setaceis, liberis.—Herba ramosa, cano-pubescens; ramis teretibus, foliosis. Folia pinnatifida. Flores purpurei, racemosi, ebracteati, pedicellis gracilibus. Siliquæ suberectæ.

Species 1, e Regione Tunetana. *Sisymbrium cinereum,* Desf. Fl. Atl. t. 157. *Moricandiæ* sp., Coss. in Kralik Pl. Alg. exs. 16.

67. **Blennodia,** *Br. in Sturt Exp. App.* 67.—Sepala brevia, patula, basi æqualia v. subsaccata. Petala brevia v. elongata. Siliqua linearis v. lineari-oblonga, teretiuscula v. tetragona; valvis convexis, carinatis v. enerviis; septo membranaceo v. crassiusculo, interdum rugoso; stylo brevi v. 0; stigmate simplici, parvo. Semina 1–2-seriata, oblonga, immarginata, humectata dense fibroso-mucosa; funiculis filiformibus, liberis.—Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, glabræ v. cano-pubescentes. Folia integra v. pinnatifida. Flores parvi, albi rosei v. flavi, racemosi, ebracteati.

Species ad 6, Australiæ extratropicæ et subtropicæ incolæ. *Walp. Ann.* ii. 48. *F. Muell. Fl. Vict. t.* 2. Genus vix a *Capsella* distinguendum.

68. **Stenopetalum,** *Br. ex DC. Syst. Veg.* ii. 513.—Sepala linearia, erecta, basi æqualia. Petala angusta, elongata, interdum torta. Siliqua breviter pedicellata, teres, globosa v. lineari-elongata; valvis convexis, ecostatis; septo membranaceo; stylo brevi v. 0; stigmate simplici. Semina 2-seriata, minima, immarginata; funiculis filiformibus, liberis.—Herbæ tenues, annuæ, ramosæ, glabræ, ramis virgatis. Folia linearia. Flores racemosi v. subspicati, aurantiaci.

Species ad 8, Australasicæ; utplurimum extratropicæ. *DC. Prod.* i. 201. *Walp. Rep.* i. 174; v. 40. *Hook. Ic. Pl. t.* 618, 620.

69. **Tropidocarpum,** *Hook. Ic. Pl. t.* 43 *et* 52.—Sepala breviuscula, basi æqualia. Petala breviuscula. Siliqua linearis, elongata, teretiuscula v. latere compressa, 1-locularis; valvis convexis, submembranaceis, ecostatis v. nervo medio costatis; septo 0; stylo breviusculo; stigmate parvo, emarginato. Semina minima, 2-seriata, immarginata; funiculis setaceis, liberis.—Herbæ annuæ, ramosæ, erectæ, graciles, pilosæ v. tomentellæ. Folia pinnatisecta. Flores axillares, longe pedicellati, albi.

Species 6, Californicæ. *Walp. Rep.* i. 167.

70. **Braya,** *Sternb. et Hoppe, Diss.* (*ex DC. Syst.* ii. 210).—Sepala brevia, basi æqualia. Stamina edentula, libera. Siliqua ovata, oblonga v. linearis, teres v. compressiuscula; valvis convexis, 1-nerviis v. costatis; septo integro, pertuso v. 0; replo basi lato, saccato; stylo brevi v. elongato; stigmate capitato. Semina 2- (rarius 1-)seriata, ∞ v. pauca, immarginata; funiculis setaceis, liberis.—Herbæ perennes, cæspitosæ, glabræ, cano-tomentosæ v. pilosæ, scapigeræ, radice multicipiti. Folia radicalia, spathulata v. linearia, integra v. dentata. Scapi sæpius nudi, interdum 1-flori. Racemus brevis v. elongatus, interdum corymbosus, basi sæpe foliatus. Flores albi rosei v. purpurei.

Species ad 12, sed nonnullæ valde variabiles, regiones arcticas et frigidas Europæ, Asiæ, Americæ borealis et australis, v. montes inter tropicos incolentes. *DC. Prod.* i. 141. *Walp. Rep.* i. 171; ii. 761. *Journ. Linn. Soc.* v. 168. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 56. *Wedd. Chlor. And. t.* 85.—Genus *Drabam* refert; siliqua pari ratione polymorpha; in *B. pilosa* interdum globosa; in *B. alpina* non

raro linearis, cum seminibus 1-seriatis. Stigma semper capitatum et breviter 2-lobum, sed stylus longitudine variat, plerumque brevis et crassus. *B. supina* et *pinnatifida* a nobis ad *Sisymbrium* relatæ sunt.

PLATYPETALUM, *Br. in Parry, Voy. App.* 266; *Walp. Rep.* i. 174, a *Braya* non differt.

OREAS, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 29. *t.* 1 (APHRAGMUS, *Andrz. in DC. Prod.* i. 209, OROBIUM, *Reichb. Consp.* 185), est congener septo nullo.

EUDEMA, *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* ii. 133. *t.* 125, huc quoque referendum est; a *Braya* non differt nisi septo perforato et scapis (scilicet in specie Himalaica) 1-floris. *Walp. Rep.* v. 41.

71. **Geococcus,** *J. Drumm. in Hook. Kew Journ.* vii. 52.—Sepala brevia, patula, basi æqualia. Petala parva. Siliqua oblonga, subcompressa, obtusa; valvis nervosis; septo ?; replo lato; stigmate sessili, simplici. Semina pauca, sub-2-seriata, oblonga, immarginata, funiculis elongatis.—Herba pusilla, depressa, glabra. Folia omnia radicalia, stellatim patentia, submembranacea, pinnatifida v. pinnatisecta. Flores subsessiles, minimi, albi. Siliqua maturescens terra abscondita.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incola. *Walp. Ann.* iv. 208.

72. **Camelina,** *Crantz, Fl. Austr.* i. 17.—Sepala brevia, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua obovoidea, in stylum abrupte attenuata, ∞-sperma; valvis turgidis, apice secus basin styli productis, margine planiusculis; septo membranaceo, integro; stigmate simplici. Semina plurima, 2-seriata, immarginata; funiculis setaceis, basi septo adnatis.—Herbæ erectæ, annuæ, glabræ v. pube furcata pilosæ. Folia caulina integra, basi cordato-auriculata, inferiora sæpe pinnatifida. Flores racemosi, ebracteati, parvi, flavi.

Species 1 (v. 5–10 inter se arcte affines), Europæ mediæ et australis, Asiæque occidentalis temperatæ incolæ. *DC. Prod.* i. 201. *Walp. Rep.* i. 173; v. 40. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 24.

LEIOLOBIUM, *Reichb. Consp.* 184, *Camelinæ* sect. *Pseudolinum,* DC. Syst. ii. 517, est potius *Nasturtii* species, sectionis *Brachylobi.*

73. **Sphærocardamum,** *S. Schauer, in Linnæa*, xx. 720.—Sepala 4, patula, æqualia. Petala angusta. Stamina edentula. Siliqua subglobosa, leviter marginata, 4-sperma; valvis valde convexis, dorso obscure 1-nerviis; septo integro; stylo persistente. Semina pendula, immarginata, lævia, funiculis brevissimis; cotyledones incumbentes, planæ, septo contrariæ.—Herba parva, annua v. biennis, erecta, superne ramosa, canescenti-hirta, habitu *Nesliæ.* Folia lineari-lanceolata, sessilia, integerrima v. repando-denticulata. Racemi elongati, nudi, ebracteati. Flores pedicellati, minimi, albidi v. pallide flavi. Siliquæ minimæ, canescentes. Semina minuta. (*Descr. ex Schauer.*)

Species unica, Mexicana. *Walp. Ann.* i. 43.—An potius *Lepidio* affine?

74. **Tetrapoma,** *Turcz. in Linnæa*, x. *Littbl.* 104.—Sepala breviuscula, patula, basi æqualia. Siliqua obovoideo-oblonga v. pyriformis, 1- v. 4-locularis; valvis 4, obtusis; stylo brevi; stigmate capitato. Semina 4-seriata, plurima, oblonga, immarginata.—Herba annua, glabra, erecta, simplex v. ramosa. Folia integra v. inferiora lyrato-pinnatifida. Racemus ∞-florus. Flores flavi.

Species 1, Sibiriæ orientalis incola, et in Americam maxime boreali-occidentalem introducta. *Walp. Rep.* i. 154. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 70. *Seem. Bot. Her. t.* 2.—Genus *Camelinæ* affine, sed differt conspicue valvis siliquæ non apice productis nec margine planis, insuper stylo brevi robusto, et charactere abnormi (minimi valoris exemplaribus cultis non constante) siliquæ 4-valvis.

75. **Menkea,** *Lehm. Ind. Sem. Hort. Hamb.* 1843, 8.—Sepala patula, basi æqualia. Petala brevia, unguiculata. Stamina libera, edentula. Siliqua late elliptica, v. lineari-oblonga, obtusa, compressissima; valvis planissimis, 1-nerviis, reticulatim venosis; septo nullo, v. replum marginante; stigmate simplici, sessili. Semina ∞, minima, 2-seriata, striata, immarginata, funiculis longissimis, capillaceis, liberis; cotyledones incumbentes.—Herbæ annuæ, ramosæ, tenues, glabræ v. puberulæ. Folia pauca, linearia, integra. Flores racemosi, parvi, albi, ebracteati.

Species 2, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 41. *Hook. Ic. Pl. t.* 610, 617. (*Stenopet.*)

76. **Subularia,** *Linn. Gen. n.* 799.—Sepala patula, basi æqualia. Petala brevia, sessilia.

Stamina libera, edentula. Siliqua breviter stipitata, elliptica, oblonga v. fere globosa, turgida; valvis convexis, costatis; septo membranaceo; stigmate sessili, integro. Semina pauca, 2-seriata, immarginata; cotyledones incumbenti-incurvæ, basi longe attenuatæ cum radicula continuæ.—Herba annua, aquatica, parvula, submersa, glaberrima, scapigera. Folia omnia radicalia, elongato-subulata. Scapi laterales. Flores pauci, minuti, albi, ebracteati.

Species 1, lacuum Europæ, Sibiriæ, et Americæ borealis indigena. *DC. Prod.* i. 235. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 71. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 12.

Tribus V. Brassiceæ. (Cotyledones conduplicatæ.)

77. **Brassica,** *Linn. Gen. n.* 820.—Sepala erecta v. patula, lateralia sæpius basi saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, teretiuscula; rostro interdum indehiscente, monospermo; valvis convexis, sub-1–3-nerviis; nervis lateralibus sæpe flexuosis; septo membranaceo v. spongioso; stylo brevi v. elongato, nunc rostrato v. ensiformi; stigmate terminali, truncato v. 2-lobo. Semina 1-seriata, immarginata, subglobosa v. oblonga, funiculis setaceis, liberis; cotyledones conduplicatæ v. longitudinaliter concavæ.—Herbæ (raro fruticuli) sæpius erectæ, ramosæ, annuæ biennes v. perennes, sæpe glaucæ, glabræ v. pilosæ, rarius incanæ. Folia radicalia pinnatifida. Racemi elongati, aphylli. Flores flavi v. raro albi, mediocres v. majusculi.

Species ad 80, sed varie æstimatæ, usque ad 150 a botanicis, synonymis haud notis inclusis, enumerantur. Genus per totam Regionem Mediterraneam frequens, temperatis Asiæ, Africæ australisque haud infrequens: et per totam Europam, Asiam, Africamque borealem et subtropicam cultum; in Australia Americaque (nisi recentius cultum) ignotum. *DC. Prod.* i. 213. *Walp. Rep.* i. 184; ii. 763: *Ann.* i. 48; ii. 53; iv. 216. *Journ. Linn. Soc.* v. 168.

Subgenera sequentia pro generibus (etsi quoad limites acre disputatis) multis auctoribus habentur.

1. Sinapidendron, *Lowe, Pl. Madeir.* 86. Sepala erecta. Siliqua sessilis, breviter v. longius stipitata; valvis planiusculis. Fruticuli, insulas Madeira, Canarienses, et Gorgonæas incolentes. *Walp. Rep.* i. 184: *Ann.* i. 147. *Hook. Ic. Pl. t.* 751, 752.

2. Brassica, *DC. Syst.* ii. 582. Siliqua sessilis, valvarum nervo medio prominulo, lateralibus flexuosis. Herbæ Europææ et Asiaticæ; sæpe cultæ. *Reichb. Fl. Germ. t.* 91 *ad* 98.

3. Sinapis, *Linn. Gen. n.* 821. Sepala patula. Siliqua sessilis, teretiuscula v. tetragona; rostro sæpe brevi v. ensiformi, aspermo v. 1-spermo; seminibus globosis. Herbæ Europææ et Asiaticæ; sæpe cultæ. *DC. Prod.* i. 217. *Walp. Rep.* i. 186: *Ann.* i. 49. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 85 *ad* 88.

4. Erucastrum, *Presl, Fl. Sic.* i. 92. Siliqua angusta, valvis 1-nerviis. Habitus *Sisymbrii.* Europææ et Asiaticæ. *Walp. Rep.* i. 187; v. 49: *Ann.* iv. 217. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 89.

5. Hirschfeldia. *Mœnch. Meth.* 264, *ex DC. Syst.* ii. 618. Siliqua loculis sub-4-spermis; rostro ovato, 1-spermo. Herbæ Europææ et Asiaticæ. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 85.

78. **Diplotaxis,** *DC. Syst. Veg.* ii. 268.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua lineari-elongata, compressa, erostrata, raro rostrata, rostro 1-spermo; valvis 1-nerviis; septo membranaceo; stylo sæpius tenui; stigmate terminali. Semina ∞, sub-2-seriata, ovata v. globosa, immarginata; funiculis setaceis, liberis.—Herbæ, habitu *Brassicæ.*

Species ad 20, Europam, Africam borealem, regionesque temperatas et subcalidas Asiæ occidentalis et centralis incolentes. *DC. Prod.* i. 221. *Walp. Rep.* i. 187; v. 49: *Ann.* i. 49; iv. 218. *Journ. Linn. Soc.* v. 171. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 81 *ad* 84. Genus a *Brassica* vix ac ne vix floribus interdum roseis v. violaceis, calyce sæpe piloso, seminibusque fere 2-seriatis distinguendum.

79. **Eruca,** *Tourn. ex DC. Syst.* ii. 636. (Euzomum, *Link, Enum.* ii. 174.)—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua ovali-oblonga, turgida, teretiuscula; rostro late ensiformi, aspermo; valvis concavis, 3-nerviis; septo membranaceo; stigmate simplici. Semina ∞, 2-seriata, globosa; funiculis setaceis, liberis.—Herbæ annuæ, v. biennes, erectæ, ramosæ. Folia pinnatiloba. Flores gracile pedicellati, ebracteati, versicolores, venis fuscis reticulati.

Species 3, Europæ Asiæque occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 223. *Walp. Ann.* iv. 219. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 84.

80. **Euzomodendron,** *Coss. in Webb. Ot. Hisp.* 47. *t.* 43.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Stamina longiora per paria connata. Siliqua lineari-oblonga v. lanceolata, subcompressa, rostro ensiformi; valvis convexis, coriaceis, multicostatis; septo membranaceo; stigmate 2-lobo. Semina 1-seriata, compressa, late membranaceo-alata, oblonga; funiculis setaceis, septo semi-adnatis.—Suffrutex glaberrimus, ramosus, ramis teretibus. Folia alterna, pinnatiloba. Racemi terminales, ebracteati. Flores lilacini.

Species 1, Hispanica.

81. **Savignya,** *DC. Syst. Veg.* ii. 283.—Sepala erecta, valvata, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua stipitata, elliptico-orbiculata; valvis reticulato-venosis; septo 2-lamellato; stylo gracili; stigmate simplici. Semina pauca, 1–2-seriata, alata, compressa; funiculis basi septo adnatis.—Herbæ vage ramosæ, glabræ v. pilosæ. Folia integra v. pinnatiloba. Flores violacei v. rosei; pedicellis filiformibus, sæpe decurvis.

Species 1 (vel 3 inter se valde affines), Arabiæ Africæque borealis incolæ. *DC. Prod.* i. 157. *Walp. Ann.* ii. 54. *Delile, Fl. Æg. t.* 55. *f.* 3. (*Lunaria.*)

82. **Moricandia,** *DC. Syst. Veg.* ii. 626.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua lineari-elongata, erostrata v. rostro compresso interdum 1-spermo; valvis planis carinatisve; septo membranaceo; stylo breviusculo; stigmatibus in conum erectum connatis. Semina ∞, 1–2-seriata, immarginata marginata v. alata.—Herbæ v. fruticuli glaberrimi, glauci, ramosi. Folia integra et amplexicaulia v. pinnatisecta. Flores majusculi, purpurei v. rosei. Siliqua sæpe elongata, pedicellis strictis.

Species 5, Europæ australis, Africæ borealis, Asiæque occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 221. *Walp. Rep.* i. 187: *Ann.* ii. 54; iv. 217. *Journ. Linn. Soc.* v. 172. *Bot. Mag. t.* 4947. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 90.

Douepea, *Cambess. in Jacquem. Voy. Bot.* 18. *t.* 18; *Walp. Rep.* i. 187, non differt nisi sepalis apice incrassatis, et seminibus 1-seriatis alatis.

83. **Orychophragmus,** *Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.* 7.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua longissima, tetragona; rostro apice compresso, aspermo; valvis carinatis; septo foveolato, membranaceo; stylo elongato, gracili; stigmatibus in conum connatis. Semina ∞, 1-seriata, oblonga, subtriquetra, immarginata.—Herba erecta, ramosa, glabra, glauca. Folia caulina sessilia, integra, dentata, auriculato-biloba, radicalia lyrato-pinnatifida. Flores majusculi, violacei. Siliquæ stylique longissimi.

Species 1, Chinæ borealis incola. *Walp. Rep.* i. 187.

84. **Henophyton,** *Coss. et Dur.* (*prius* Henonia) *in Bull. Soc. Bot. Fr.* ii. 246 *et* 625.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Siliqua late linearis, planiuscula, rostrata, margine recta v. subsinuata; rostro obtuso; valvis planis, submembranaceis, nitidis, medio 1-nerviis, venis anastomosantibus; septo membranaceo, medio transverse areolato; stigmatibus in conum connatis. Semina ∞, 1-seriata, compressa, latissime membranaceo-alata; funiculis septo adnatis.—Suffrutex erectus, ramosus, dumosus, glaber, caulibus ramisque teretibus demum albis. Folia sparsa, carnosula, linearia, integerrima v. subsinuata. Racemi terminales, laxi, ebracteati. Flores majusculi, longe pedicellati, purpurei. Quoad siliquas *Farsetiis* variis similes.

Species 1, in desertis Algeriensibus, versus Regionem Tunetanam, indigena. *Walp. Ann.* iv. 216.

Oudneya, *Br. in Denh. et Clapp. Narr. App.* 220. *Walp. Rep.* i. 125. (*Hesperis*, Viv. Fl. Lyb. t. 5. f. 3.) genus vix notum, et ab auctore imperfecte descriptum, verisimiliter est *Henophyton.* Specimina in Herb. Mus. Brit. frustra quæsivimus.

85. **Vella,** *Linn. Gen. n.* 797.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina majora per paria connata. Antheræ apice unguiculatæ. Siliqua ovata, didyma; rostro late ovato, foliaceo; valvis convexis; septo completo, diaphano; stigmate 2-lobo. Semina in loculis 1–2, globosis, pendulis; funiculis brevibus, setaceis.—Fruticuli ramosissimi, rigidi, lignosi, erecti,

nunc spinescentes. Folia integra. Flores majusculi, flavi, subspicati, inferiores bracteati. Siliquæ erectæ, parvæ.

Species 3, Hispanicæ. *DC. Prod.* i. 223. *Walp. Rep.* i. 189. *Bot. Reg. t.* 293. *Boiss. Voy. Bot. Esp. t.* 10.

86. **Carrichtera,** *Adans. ex DC. Syst. Veg.* ii. 641.—Sepala erecta, basi subæqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua brevis, turgida; rostro foliaceo, subcochleari; valvis turgidis, subhemisphæricis; septo lacero, membranaceo; stigmate sessili. Semina in loculis sub-4, pendula, globosa.—Herba annua, erecta, ramosa, glabra v. hispido-pilosa. Folia pinnatisecta; lobis linearibus, integris pinnatisectisve. Racemi oppositifolii. Flores gracile pedicellati, majusculi, ochroleuci, venis purpureis. Siliquæ pedicello inflexo nutantes, sæpe longe racemosæ.

Species 1, Europæ australis, Africæ borealis, et Asiæ occidentalis ad Persiam incolæ. *DC. Prod.* i. 224. VELLÆ sp., *Linn.*, *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 141. *Eng. Bot. t.* 1442.

87. **Succovia,** *Medik. ex DC. Syst. Veg.* ii. 642.—Sepala erecta, basi subæqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua globosa, hispidissima et subechinata; rostro tetragono-subulato; valvis hemisphæricis; septo 2-lamellato, fenestrato; stigmate capitato. Semina in loculis solitaria, magna, globosa, pendula, funiculis setaceis, liberis; cotyledones 2-lobæ.—Herba annua, ramosa, erecta, glabra, ramis tenuibus. Folia pinnatisecta, lobis dentatis v. pinnatifidis. Racemi oppositifolii. Flores mediocres, gracile pedicellati, ebracteati. Siliquæ erectæ.

Species 1, Canariensis et Mediterranea. Genus *Boleo* quam maxime affine.

TRIBUS VI. LEPIDINEÆ. (Cotyledones incumbentes v. conduplicatæ).

88. **Capsella,** *Mœnch, ex DC. Syst. Veg.* ii. 383.—Sepala basi æqualia, patula. Stamina libera, edentula. Siliqua elliptica, oblonga v. obcuneata, teretiuscula v. a latere compressa; valvis compressis, navicularibus, carinatis; septo membranaceo; stylo brevi; stigmate sessili. Semina ∞, aptera, funiculis liberis; cotyledones raro accumbentes.—Herbæ annuæ, sæpe debiles, glabræ v. pilosæ, caule ramoso. Folia radicalia rosulata, integra v. lobata. Flores racemosi, gracile pedicellati, parvi, albi; petalis nunc in stamina mutatis.

Species ad 6, regiones temperatas utriusque hemisphærii incolentes. *DC. Prod.* i. 177. *Walp. Rep.* i. 175; ii. 761. *Journ. Linn. Soc.* v. 172. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 11. *Wedd. Chlor. And. t.* 86 *B.* (*Hutchinsia*). Genus cujus limites valde incerti sunt, ad *Smelowskiam* et *Hutchinsiam* tendit.

HYMENOLOBUS, *Nutt.; Walp. Ann.* iv. 212, includit species capsula elliptica.

MICROLEPIDIUM, *F. Muell. in Linnæa*, xxv. 371, est species *Capsellæ* oligosperma.

89. **Mancoa,** *Wedd. Chlor. And. t.* 86. *D.*—Sepala basi æqualia, persistentia. Petala integra. Stamina edentula. Siliqua elliptica, a latere compressa, indehiscens; valvis navicularibus, subvenulosis, apteris, dorso obtusis; septo angusto, oblongo, membranaceo; loculis ∞-spermis. Semina juxta septum 2-seriata.—Herba pusilla, annua, humifusa, ramosissima, glabra, v. stellatim hispidula. Folia lyrata v. grosse sinuato-pinnatifida. Flores corymbosi, albi, ebracteati. (*Descript. ex Wedd. in litt.*)

Species 1, Andium Peruviæ incola, nobis non visa.

90. **Noccæa,** *Reichb. Ic. Flor. Germ.* 633. ii. *t.* 11.—Sepala patula, basi æqualia. Petala integra. Stamina edentula. Siliqua elliptico-oblonga; valvis navicularibus, subcompressis, ecarinatis, 2-spermis; stylo brevissimo. Semina oblonga; funiculis liberis.—Herbæ parvulæ. Folia radicalia pinnatisecta, conferta. Scapi nudi. Flores albi, subcorymbosi, ebracteati, parvi.

Species 2, alpium Europæ incolæ. *DC. Prod.* i. 177 (*Hutchinsia*).

91. **Ionopsidium,** *Reichb. Pl. Crit.* vii. 26. *t.* 649.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua a latere compressa, late oblonga, utrinque obtusa; valvis subcarinatis, apteris, membranaceis; septo anguste oblongo, membranaceo; stylo brevi;

stigmate 2-lobo. Semina in loculis 2–3, glanduloso-tuberculata v. echinulata; funiculis liberis v. basi septo adnatis.—Herbæ parvulæ, annuæ, glabræ, una scapigera 1-flora, altera e basi ramosa. Folia sessilia v. petiolata, spathulata v. orbiculata, integra v. 3-loba. Flores parvi, violacei, albi v. carnei, in specie scapigera solitarii, in ramosa racemosi, bracteati.

Species 2, altera Lusitanica, altera Siciliensis et Algeriensis. *DC. Prod.* i. 174 (sect. *Cochleariæ*). *Walp. Rep.* i. 175; *Ann.* i. 44.

PASTOREA, *Todaro*, *Pl. sicc. in Bert. Fl. Ital.* x. 520, et *Nuov. Gen. e Spec. fasc.* i. 17, ab *Ionopsidio* non differt nisi habitu et pedicellis bracteatis. *Fl. Alger. t.* 72 (*Ionopsidium*).

92. **Senebiera,** *Poir. Dict.* vii. 75. (Coronopus, *Gærtn. Fruct.* ii. 293.)—Sepala brevia, patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula, minora interdum 0. Siliqua parva, didyma, lateraliter compressa; valvis clausis, subglobosis, rugosis v. cristatis; stigmate sessili. Semina in loculis solitaria, embryo cyclicus v. cotyledonibus incumbentibus v. induplicatis, basi longe attenuatis cum radicula continuis.—Herbæ annuæ v. biennes, e collo ramosissimo diffusæ. Folia alterna, integra v. pinnatisecta. Racemi breves, oppositifolii. Flores minimi, albi, raro purpurei.

Species ad 6, in regionibus temperatis calidisque utriusque hemisphærii obviæ, ab Australia tamen alienæ etsi advenæ. *DC. Prod.* i. 202. *Walp. Rep.* i. 190; ii. 764; v. 50: *Ann.* i. 50; iv. 222. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 9.

93. **Brachycarpæa,** *DC. Syst. Veg.* ii. 698.—Sepala erecta, basi æqualia. Petala elongata. Stamina libera, edentula. Siliqua didyma, indehiscens, 2-locularis; valvis clausis, ventricosis, subcristatis, emarginatis; septo angustissimo; stylo brevissimo; stigmate inconspicuo, emarginato. Semina in loculis solitaria, subglobosa, funiculis brevibus; cotyledones spiraliter convolutæ.—Suffrutex glaberrimus, perennis, virgatus. Folia sessilia, linearia, integra. Racemi elongati. Flores magni, ebracteati, flavi v. purpurei, longiuscule pedicellati.

Species 2, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 33. *Deless. Ic. Sel. t.* ii. 100.

94. **Lepidium,** *Linn. Gen. n.* 801.—Sepala brevia, basi æqualia. Stamina 2–4 interdum deficientia v. deformia. Petala brevia v. 0. Siliqua forma varia, oblonga, ovata, obovata, v. obcordata, raro subglobosa, plerumque a latere valde compressa, carinata, apice emarginata, aptera v. alata; valvis forma variis; septo angusto, membranaceo; stylo 0 v. filiformi; stigmate emarginato. Semina in loculis 1 v. rarissime 2, ab apice septi pendula, compressa v. subtriquetra, immarginata, funiculis liberis; cotyledones in unica specie accumbentes, in altera 3-partitæ.—Herbæ v. suffrutices, habitu variæ, glabræ v. pubescentes, erectæ v. diffusæ, simplices v. sæpissime ramosæ, rigidæ v. teneræ. Folia varia. Flores racemosi, ebracteati, parvi, albi.

Species 60 ad 80 (ultra 100 auctoribus æstimatæ), regionibus temperatis et calidis totius orbis late dispersæ, in insulis maris australis littorales, nullæ alpinæ nec arcticæ. *DC. Prod.* i. 203. *Walp. Rep.* i. 176; ii. 762; v. 42: *Ann.* i. 44; ii. 50; iii. 822; iv. 213. *Journ. Linn. Soc.* v. 173. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 73.

Sectiones sequentes a Candollio constitutæ pro maxima parte bonæ sunt:

Cardaria, DC. Siliqua ovato-cordata, acuta; valvis apteris; stylo filiformi. CARDARIA, *Desv. Journ. Bot.* iii. 163. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 9.

Ellipsaria, DC. Siliqua elliptica; valvis carinatis, apteris; stylo filiformi. *Desf. Fl. Atl. t.* 147.

Bradypiptum, DC. Siliqua elliptica; valvis carinatis, apteris; stylo brevi. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 162.

Cardamon, DC. Siliqua suborbiculata, emarginata; valvis subalatis; stylo brevi; cotyledonibus 3-partitis. *Reichb. l. c. t.* 9. THLASPIDIUM, *Spach, Suit. Buff.* vi. 557.

Lepia, DC. Siliqua suborbiculata, emarginata; valvis apice alatis, alis sæpe stylo brevissimo adnatis. *Reichb. l. c. t.* 9. *Wedd. Chlor. And. t.* 86. *C.* LEPIA, *Desv. Journ. Bot.* iii. 166.

Dileptium, DC. Siliqua subelliptica; valvis carinatis, apteris; stigmate sessili; floribus interdum 2–4-andris. *Reichb. l. c. t.* 10. *Led. Ic. Fl. Ross. t.* 92. CYNOCARDAMUM, *Webb. Phytog. Canar.* i. 96.

Lepidiastrum, DC. Siliqua ovata v. elliptica, integerrima; valvis carinatis, apteris; stigmate sessili. *Reichb. l. c. t.* 10. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 73.

PHYSOLEPIDIUM, *Schrenk, Enum. Pl.* 97 (*Walp. Rep.* ii. 762), est *Lepidii* species siliqua inflata, loculis 2-spermis v. abortu 1-spermis; valvis apteris.

MONOPLOCA, *Bunge, Pl. Preiss.* i. 259 (*Walp. Rep.* v. 43 : *Ann.* iv. 215), a *Lepidio* non differt.

95. **Hymenophysa,** *C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt.* iii. 180; *Ic. Fl. Ross. t.* 165.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua parva, inflato-subglobosa, dehiscens v. indehiscens, 2–4-sperma; valvis navicularibus, dorso obtusis, apteris; septo membranaceo, integro v. fenestrato; stylo gracili, brevi v. longiusculo. Semina ab apice loculi pendula, immarginata; funiculo libero, setaceo.—Herbæ perennes, ramosæ, pubescentes; ramis teretibus foliosis. Folia basi sessilia v. cordata, integerrima v. dentata. Racemi corymbosi. Flores albi, gracile pedicellati, pedicellis ebracteatis.

Species 2, una Altaica, altera Persica. *Walp. Rep.* i. 179. Genus vix a *Lepidio* distinctum.

96. **Stroganovia,** *Kar. et Kir. in Bull. Mosq.* 1840, 386.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua obovoidea, in stipitem brevem contracta, turgida, obtusa, 2-sperma; valvis navicularibus, 1-nerviis; septo crassiusculo, integro, transverse rugoso v. undulato; stylo brevi, stigmate capitato. Semina magna, pendula, loculos implentia; cotyledones planiusculæ v. interiore concava.—Herbæ elatæ, glabræ, perennes; radice crassa; caule robusto, terete; collo stuposo. Folia coriacea, radicalia lanceolata petiolata, caulina sessilia basi cordata. Racemi axillares et terminales. Flores albi, gracile pedicellati, ebracteati. Siliquæ pro planta parvæ.

Species 1, Soongarica. *Walp. Rep.* ii. 763; v. 50. Genus *Hymenophysæ* et *Lepidio* valde affine, differt præcipue habitu.

97. **Physalidium,** *Fenzl in Tchihatch. As. Min. Bot.* i. 327.—Sepala patula, basi æqualia. Petala late obovato-orbiculata, breviter unguiculata. Filamenta edentula, subæqualia. subulata, ima basi tumidula. Siliqua immatura elliptico-oblonga, lateraliter compressa, 2-locularis, loculis medio 1–2-ovulatis; stylo filiformi; stigmate emarginato. Semina immatura oblonga, funiculis liberis tenuissimis suspensa.—Herba habitu *Saxifragæ granulatæ*, caudice, foliis, inflorescentia, floribusque *Grællsiam* mire simulans. Rhizoma breve, lignosum; collo vestigiis suberosis petiolorum dense coronato. Caules graciles, suberecti, apice parce ramosi, nudi. Folia longe petiolata, reniformi-rotundata, grosse lobulato-crenata. Flores subcymosi, albi, longe gracileque pedicellati, pedicellis filiformibus ebracteatis.

Species 1, Persiæ borealis incola.—Genus *Grællsiæ* sine dubio arctissime affine est, suppressione ovulorum et compressione contraria siliquæ differt.

98. **Bivonæa,** *DC. Syst. Veg.* ii. 554.—Sepala basi subæqualia. Siliqua a latere compressa, elliptica, emarginata; valvis carinatis, subalatis; septo oblongo, membranaceo; stigmate sessili. Semina in loculis 4–6, ovata; funiculis filiformibus, basi septo adnatis, immarginatis.—Herba annua, glabra, glauca, tenella; caule filiformi, e basi ramosa. Folia inferiora petiolata, caulina cordato-amplexicaulia. Racemi demum elongati. Flores gracile pedicellati, ebracteati, parvi, lutei.

Species 1, Sicula. *DC. Prod.* i. 208.

99. **Æthionema,** *Br. in Hort. Kew.* iv. 80.—Sepala insertione inæqualia, basi æqualia. Stamina majora connata, v. intus dente aucta. Siliqua cymbæformis v. cochleata; valvis medio navicularibus, late alatis, ala nunc dentata; septo membranaceo, angusto; stylo brevi; stigmate 2-lobo. Semina ∞, rarius pauca v. solitaria, immarginata; funiculis liberis.—Herbæ pleræque glabræ v. suffrutices perennes; caule tereti; ramis tenuibus. Folia sessilia, glauca, inferiora interdum opposita. Flores racemosi, conferti, gracile pedicellati, ebracteati, parvi, carnei v. purpurei.

Species ad 16, montes Europæ australis, Asiæ Minoris, et Persiæ incolentes. *DC. Prod.* i. 208. *Walp. Ann.* i. 44; ii. 51. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 74, 75. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 11.

DIASTROPHIS, *Fisch. et Mey. Ind.* ii. *Sem. Hort. Petrop.* 35, a Bunge huc refertur.

100. **Campyloptera,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 194.—Sepala lateralia basi gibba. Stamina majora dilatata v. connata. Siliquæ biformes, cymbæformes, marginibus incurvis late alatis, aliæ 1-loculares 1-spermæ, aliæ 2-loculares; alis plicato-striatis crenulatisque, convolutis, stylum velantibus; stylo elongato, reflexo; stigmate capitato. Semina in loculis 1–2, ab apice loculi pendula; funiculis elongatis, liberis.—Herba habitu *Tauscheriæ*, ramosa, glabra. Folia inferiora opposita, amplexicaulia, sessilia, integerrima. Racemi terminales, fructiferi elongati. Flores albi. Fructus subglobosus.

Species 1, Syriaca. *Walp. Rep.* i. 180.

101. **Eunomia,** *DC. Syst. Veg.* ii. 555.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua elliptica, plano-compressa, subemarginata; valvis compressis, carinatis, apice alatis, dorso apteris; septo oblongo, membranaceo; stylo brevi; stigmate 2-lobo. Semina in loculis 1–2, ab apice septi pendula, oblongo-triquetra; funiculis basi septo adnatis.—Herbæ v. suffrutices, ramosæ, subcæspitosæ. Folia opposita, sessilia v. amplexicaulia, integerrima, crassiuscula. Flores breviter racemosi, albi.

Species 2, in montibus Asiæ Minoris crescentes. Genus *Æthionemati* valde affine, et vix differt nisi foliis omnibus oppositis et siliqua apice alata. *DC. Prod.* i. 208. *Walp. Rep.* i. 175; v. 41: *Ann.* ii. 50; v. 212. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 51.

102. **Dilophia,** *Thoms. in Hook. Kew Journ.* v. 19, *et* iv. *t.* 12.—Sepala patula, basi æqualia. Filamenta libera, edentula. Siliqua brevissima, breviter stipitata, didymo-compressa, late obcordata; valvis brevibus, dorso crasse 2-cristatis; septo latissime fenestrato, demum evanido; replo latissimo, basi saccato; stigmate truncato. Semina in loculis 2–4, oblonga, immarginata; funiculis brevibus, crassiusculis.—Herba depressa, carnosula, glabra; radice elongata, perenni; collo multicipiti. Folia dense rosulata, spathulata v. linearia, integra v. sinuato-dentata. Flores numerosissimi, albi; racemis in umbellulas densas basi foliatas contractis. Siliquæ parvæ.

Species 1, salsugineis Tibetiæ. *Walp. Ann.* iv. 209. *Journ. Linn. Soc.* v. 175.

103. **Stubendorfia,** *Schrenk. in Linnæa,* xviii. 218.—Flores ignoti. Siliqua orbiculari-obcordata v. obovata, compressa, tarde dehiscens, 2-locularis; valvis navicularibus, late membranaceo-alatis, reticulatim venosis; septo membranaceo; replo tenui; stigmate in sinu siliquæ profundo sessili, emarginato. Semina in loculis (abortu unius) solitaria, majuscula, oblonga, immarginata, teretiuscula, funiculis brevibus, liberis; embryo albumine carnoso circumdatus; cotyledones incumbentes, basi longe attenuatæ et cum radicula continuæ.—Herba elata, robusta, glabra; radice crassa, perenni; collo stuposo. Folia spathulata. Panicula ampla, terminalis; siliquis in ramis brevibus racemosis, membranaceis, e pedicellis gracilibus decurvis pendulis.

Species 1, desertis Soongariæ. *Walp. Rep.* v. 50. Genus habitu *Isatideis* proxime affine!

104. **Schouwia,** *DC. Syst.* ii. 643.—Sepala suberecta, lateralia latiora. Stamina libera, edentula. Siliqua crasse stipitata, plano-compressa, magna, oblonga, cordata, emarginata, ∞-sperma, stylo stricto elongato subconico rostrata; valvis planissimis, chartaceis, reticulatis, late alatis; septo lineari, membranaceo, enervio; stigmate emarginato. Semina ∞, 2-seriatim superposita, horizontalia v. suspensa, subglobosa, immarginata, testa mucosa; cotyledones conduplicatæ.—Herba annua, elata, ramosa, glaberrima, facie *Brassicæ arvensis*. Folia integra, superiora profunde auriculato-amplexicaulia. Flores primum corymbosi, demum racemosi, gracile pedicellati, purpurei.

Species 3, Arabicæ. *Walp. Ann.* ii. 54. *Hook. Ic. Pl. t.* 223. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 296, 297.

Cyclopterygium, *Hochst. in Flora,* 1848, 175 *in not. Walp. Ann.* ii. 55, non nisi calyce bisaccato a *Schouwia* differre videtur.

105. **Psychine,** *Desf. Fl. Atl.* ii. 69. *t.* 145.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua magna, subdehiscens, latissime obcordata v. obcuneato-2-loba; valvis basi turgidis, superne late alatis, coriaceis; septo completo angustissimo; stylo subulato, basi 4-gono; stigmate emarginato. Semina in loculis ∞, lævia, subcompressa;

parva, elliptica; cotyledones conduplicatæ.—Herba annua, hispida, ramosa. Folia obovata, caulina sessilia auriculata dentata, radicalia petiolata. Racemi elongati, pedicellis filiformibus; bracteis foliaceis. Flores magni, petalis albis, venis nigris.

Species 1, Algeriensis. *DC. Prod.* i. 224. Genus quoad flores *Brassiceis* affine.

106. **Notothlaspi,** *Hook. f. gen. nov.*—Sepala suberecta, basi æqualia. Petala spathulata. Stamina edentula, libera. Siliqua sessilis, oblonga v. obcuneata, valde compressa, ∞-sperma; valvis dorso et apice alatis; septo anguste elliptico, membranaceo; stylo robusto; stigmate capitato v. emarginato. Semina perplurima, minutissima, reniformia, funiculis capillaceis, elongatis, horizontalibus; cotyledones incumbentes.—Herba parvula, carnosula; radice perennante; caule brevi, simplici, nudo v. folioso. Folia conferta, radicalia rosulata, oblonga v. obovata, spathulata, crenulata.—Flores albi, vel subcorymbosi, pedicellis elongatis axillaribus v. foliaceo-bracteatis, vel racemosi. Siliquæ majusculæ iis *Thlaspeos arvensis* subsimiles.

Species 2, montium Novæ-Zelandiæ incolæ, et tertia? Tasmanica. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* ii. 325; *et Fl. Tasm.* i. 23 (*Thlaspi?*). *Hook. Ic. Pl. t.* 848 (*Hutchinsia?*). Genus ob semina numerosissima et funiculos capillaceos distinctissimum.

107. **Hexaptera,** *Hook. Bot. Misc.* i. 350. *t.* 72–74.—Sepala basi æqualia. Stamina libera v. longiora per paria connata. Siliqua substipitata, a dorso compressa, 6-aptera; valvis 1-spermis, ad suturam valde contractis, utrinque et dorso alatis; septo angustissimo; stylo brevi; stigmate capitato. Semina immarginata; cotyledones planæ.—Herbæ v. suffrutices, simplices v. cæspitosæ, pubescentes v. hirsutæ. Folia radicalia et caulina integra v. pinnatifida, subspathulata. Racemi breves, subcorymbosi, ebracteati, fructiferi vix elongati. Flores albi. Siliquæ majusculæ.

Species 6, Chilenses. *Walp. Rep.* i. 180: *Ann.* i. 45. *Wedd. Chlor. And. t.* 86 F.

108. **Menonvillea,** *DC. Syst. Veg.* ii. 419.—Sepala lateralia basi subsaccata. Petala linearia. Stamina subæqualia, libera, edentula. Siliqua substipitata, a dorso compressa, 2-scutata; valvis 1-spermis, ad suturam valde contractis, dorso convexis, interdum incrassatis, lateribus late alatis; stylo robusto, brevi v. elongato; stigmate subcapitato. Semina ovata, compressa, immarginata; cotyledones incumbentes.—Herbæ erectæ, basi fruticulosæ, glabræ. Folia sæpe carnosula, linearia, radicalia sæpe apice dentata v. subpinnatifida; caulina integra. Flores racemosi, ebracteati, sordide rufi v. albi; sepalis petalisque in paucis elongatis.

Species 4, Chilenses et Peruvianæ. *DC. Prod.* i. 184. *Walp. Rep.* i. 159: *Ann.* i. 38. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 56.

Dispeltophorus, *Lehm. Ind. Sem. Hort. Hamb.* 1836, *n.* 2, ex descript. a *Menonvillea* non differt.

109. **Decaptera,** *Turcz. in Bull. Mosq.* xix. 497.—Sepala basi æqualia. Stamina libera. Siliqua (a dorso compressa?) 2-locularis; loculis 1-spermis, indehiscentibus, ab apice styli pendulis, secus commissuram planis, dorso 5-alatis; stylo brevi; stigmate globoso. Semina pendula; cotyledones planæ.—Herba perennis, humilis, multicaulis, villosa. Folia longe sparsa, petiolata, cuneata, trifida. Racemi terminales, multiflori. Fructus loculi axi persistenti e stylo formato filis tenuibus affixi, cito caduci. (*Descript. ex Turcz.*)

Species 1, Chilensis nobis ignota. *Walp. Ann.* i. 45.

Tribus VII. Thlaspideæ. (Cotyledones accumbentes.)

110. **Cremolobus,** *DC. Syst. Veg.* ii. 418.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua stipitata, 2-scutata, didyma, dehiscens; valvis compresso-carinatis alatisve basi angusta contracta insertis, pendulis, clausis, alatis carinatisve, 1-spermis; stylo basi crasso. Semina immarginata; pendula.—Herbæ, v. suffrutices, glabræ v. pubescentes, erectæ, v. caule elongato subscandentes? Folia opposita v. alterna, integra v. pinnatifida. Flores racemosi, gracile pedicellati, ebracteati, flavi v. albi.

Species 5, Andium Peruviæ et Novæ-Granadæ incolæ. *DC. Prod.* i. 184. *Walp. Rep.* i. 158. *Hook. Ic. Pl. t.* 32, 81, 99, 100.

111. **Didymophysa,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 179.—Sepala suberecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Glandulæ 0. Siliqua didyma; valvis globosis, inflato-vesicariis, reticulatis, 2-spermis; septo lineari, membranaceo; stylo brevi; stigmate capitato. Semina pendula, immarginata; funiculis liberis, brevissimis.—Herba, habitu *Coluteocarpi*, cæspitosa, humilis, perennis, glaberrima, subglauca, foliosa; stolonibus repentibus. Folia sparsa, carnosula, 3-fida v. palmatifida. Flores racemosi, gracile pedicellati, ebracteati, albi. Siliquæ pro planta magnæ.

Species 1, montibus Persiæ. *Walp. Ann.* ii. 44. Genus *Alyssineis* affine.

112. **Biscutella,** *Linn. Gen. n.* 808.—Sepala æqualia, v. lateralia basi saccata. Siliqua dehiscens, didyma, compressissima; valvis orbicularibus, compresso-carinatis; septo angustissimo; stylo elongato raro brevi. Semina in loculis solitaria, immarginata; radicula descendens.—Herbæ erectæ, plerumque corymboso-ramosæ et hispidæ. Folia integra v. pinnatifida. Flores flavi, breviter racemosi, ebracteati.

Species vix ultra 5, apud auctores inordinate (ad 20) multiplicatæ; pleræque Mediterraneæ et orientales, 2 Californicæ. *DC. Prod.* i. 181. *Walp. Rep.* i. 157: *Ann.* iii. 821; iv. 203. Genus in sectiones sequentes dividitur:—1. *Jondraba*, DC. Sepala lateralia basi saccata v. calcarata, glandulæ hypogynæ laterales cornutæ. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 8. Jondraba, *Webb. Phytog. Canar.* i. 93.—2. *Thlaspidium*, DC. Sepala basi æqualia. *Reichb. l. c.*

Dithyrea, *Harv. in Hook. Lond. Journ.* iv. 77. *t.* 5. *Walp. Rep.* v. 38: *Ann.* iii. 821; differt habitu styloque brevissimo.—Species 2, Californicæ, *Lyrocarpæ* quoque affines.

113. **Heldreichia,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvi. 381.—Sepala rotundata, basi æqualia. Stamina majora basi alata v. dente aucta. Siliqua dehiscens, compressissima, didyma v. obovata v. transverse oblonga; valvis coriaceis, acute carinatis, tandem a septo angustissimo lineari solutis; stylo brevi; stigmate emarginato. Semina in loculis solitaria, immarginata, pendula, compressa; radicula adscendens.—Herbæ basi lignosæ, habitu *Umbelliferarum*, sæpe dichotome ramosæ. Folia radicalia petiolata, ovata, cordata, v. pinnatisecta. Racemi corymbosi v. elongati, interdum umbellæformes. Flores ebracteati, rosei v. albi.

Species 4, montium Asiæ Minoris et Affghanistaniæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 158. *Russegger, Reise, t.* 15. *Journ. Linn. Soc.* v. 176. Zygopeltis, *Fenzl, Enum. Pl. Syr. ined.* (*ex Endl. Gen. Suppl.* iii.. 87), est *H. Kotschyi*, Boiss. in Tchihatch. As. Min. Bot. i. 327.

114. **Megacarpæa,** *DC. Syst. Veg.* ii. 417.—Sepala basi æqualia. Stamina 6 v. ∞, libera, edentula. Siliqua indehiscens, didyma, a latere compressissima; valvis orbiculatis, late alatis, clausis; stigmate sessili. Semina in loculis solitaria, immarginata, magna, compressa.—Herbæ magnæ, robustæ, ramosæ; radice crassa, perenni. Folia glauca, pinnatisecta. Flores racemosi v. corymbosi, albi v. violacei. Siliquæ magnæ.

Species 3, Sibiriæ, Himalayæ, et Tibetiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 183. *Walp. Ann.* iv. 207. *Journ. Linn. Soc.* v. 176. *Hook. Kew Journ.* vii. *t.* 7. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 372, 380.

115. **Brossardia,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 183.—Sepala lateralia basi saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua tarde dehiscens, orbiculata, basi et apice integra, compressissima, stylo apiculata; loculis 2–3-spermis, latissime alatis, papyraceis. Semina plana, orbiculata; funiculis versus medium loculi ortis, liberis.—Herba basi frutescens, glauca; caule simplici, fistuloso, basi stuposo. Folia ovata, obtusa, integerrima, caulina basi cordato-amplexicaulia. Flores albi v. rosei, racemosi.

Species 1, Persica. *Walp. Ann.* ii. 45.

116. **Thlaspi,** *Linn. Gen. n.* 802.—Sepala erecta, basi æqualia. Petala obovata. Stamina libera, exappendiculata. Siliqua brevis, lateraliter compressa, oblonga obcordata v. obcuneata, apice emarginata, rarius acuta; valvis carinatis v. alatis; septo angusto, membranaceo; stylo brevi v. elongato; stigmate emarginato. Semina in loculis 2 v. rarius plura, immarginata.—Herbæ scapigeræ, annuæ v. perennes, glabræ v. glaucæ, rarius pilosæ. Folia radicalia rosulata, integerrima v. dentata, caulina oblonga hastato-auriculata. Flores racemosi, ebracteati, albi rosei v. pallide purpurei.

Species ad 25 v. 30, regionibus temperatis alpinis arcticisque præcipue hemisphærii borealis indigenæ, Africa australi exsules, in America meridionali et in Australia raræ. *DC. Prod.* i. 175. *Walp. Rep.* i. 155; ii. 758; v. 37: *Ann.* i. 37; ii. 55; iii. 815; iv. 201. *Journ. Linn. Soc.* v. 176. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 4.

CARPOCERAS, *Boiss. Diagn.* viii. 36, *Walp. Ann.* ii. 43, continet species valvis apteris.

117. **Iberis,** *Linn. Gen. n.* 804.—Sepala basi æqualia. Petala 2 exteriora cæteris majora. Stamina libera, exappendiculata. Siliqua plano-compressa, basi ovata, apice integra v. emarginata; valvis carinatis marginatis v. alatis; septo angustissimo, bipartibili; stylo brevi v. elongato; stigmate emarginato. Semina in loculis solitaria, ovata, pendula, immarginata, radicula adscendente v. horizontali.—Herbæ v. suffrutices glabri, ramosi, foliosi. Folia integra v. pinnatifida, sæpe carnosula. Flores racemosi v. corymbosi, albi v. purpurei, exteriores radiantes.

Species ad 20, pleræque montanæ, Europæ australis et Asiæ Minoris incolæ. *DC. Prod.* i. 178. *Walp. Rep.* i. 156; ii. 759: *Ann.* i. 38; ii. 46; iii. 817; iv. 202. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 7. Genus a *Thlaspide* vix nisi floribus irregularibus distinctum.

118. **Teesdalia,** *Br. in Hort. Kew.* iv. 83.—Sepala patula, basi æqualia. Petala æqualia v. exteriora majora. Stamina 4–6, libera, edentula, omnia basi squamula aucta. Siliqua late obovata v. rotundata, emarginata v. 2-loba; valvis navicularibus, tenuiter alatis; loculis 2-spermis; stylo brevi; stigmate simplici. Semina lævia.—Herbæ glabræ, annuæ, parvulæ. Folia rosulata, pinnatiloba. Scapi nudi v. parce foliati. Flores minimi, albi.

Species 2, Europæ occidentalis, Regionis Mediterraneæ, et Asiæ Minoris incolæ. *DC. Prod.* i. 178. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 6.

119? **Redowskia,** *Cham. et Schlecht. in Linnæa,* i. 33. *t.* 2.—Sepala patula, basi æqualia. Petala obovata, obtusa. Stamina edentula. Siliqua immatura inflata, compresso-globosa, lateraliter compressa, basi attenuata; valvis 1-nerviis; septo 0; stylo gracili; stigmate capitato, 2-lobo. Semina immatura 8–12.—Herba perennis, canescenti-tomentosa; pilis brevibus, simplicibus et furcatis; radice crassa; collo fibroso; caule tereti, superne ramoso, folioso. Folia pinnata, pinnis incisis dentatisve. Racemi terminales, ebracteati. Flores albi, gracile pedicellati. Siliquæ parvæ. (*Descript. ex auctoribus.*)

Species unica, Sibiriæ orientalis. *Walp. Rep.* i. 192. Genus ob embryonem ignotum et siliquam immaturam dubium, sed ex habitu, patria, characteribusque floris et ovarii manifeste *Smelowskiæ* et *Hutchinsiæ* proxime affine.

120. **Hutchinsia,** *Br. in Hort. Kew.* iv. 82. (Hornungia, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 6.)—Sepala brevia, basi æqualia. Petala parva, æqualia. Stamina libera, exappendiculata. Siliqua late oblonga, obtusa, valde compressa; valvis carinatis, non alatis; septo angusto, membranaceo; stigmate emarginato, sessili. Semina in loculis 2, funiculis elongatis, oblonga, compressa, immarginata; cotyledones accumbentes.—Herba parvula, annua, glabriuscula. Folia radicalia rosulata, pinnatilobata. Scapi plurimi, adscendentes, foliosi. Flores subcorymbosi, parvi, albi, ebracteati; pedicellis elongatis, fructiferis patentibus. Siliquæ parvulæ.

Species 1, Europæa. *DC. Prod.* i. 177 (excl. speciebus ad *Iberidellam, Capsellam,* et *Noccæam* relatis). Genus habitu, foliis pinnatilobatis, et stigmate sessili, ab *Iberidella* distinctum. A *Capsella* præcipue differt siliquis oligospermis, seminibus paucis, cotyledonibus accumbentibus. *H. calycina* ad *Smelowskiam* et *H. procumbens* ad *Capsellam* relatæ sunt.

121. **Iberidella,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 188.—Sepala erecta, basi æqualia. Petala æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua compressa, oblonga v. lanceolata, acuta v. acuminata; valvis carinatis v. subalatis; septo angusto, membranaceo; stylo elongato; stigmate emarginato. Semina in loculis 2–6, oblonga, immarginata; cotyledones accumbentes, interdum obliquæ.—Suffrutices v. herbæ sæpius basi ramosi, facie *Eunomiæ*, glabri, basi interdum lignosi. Folia alterna v. opposita, integra, caulina sæpius auriculata v. cordato-sagittata. Flores racemosi, albi v. rosei.

Species ad 6, montium Syriæ, Persiæ, Asiæ Minoris, et unica Himalayæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 175. *Journ. Linn. Soc.* v. 177. A *Thlaspi* differt præcipue siliquis acutis.

SYRENOPSIS, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. *t.* 3, *Walp. Rep.* i. 171, est species *Iberidellæ.*

122. **Lyrocarpa,** *Harv. in Hook. Lond. Journ.* iv. 76. *t.* 4.—Sepala elongato-linearia, erecta, lateralia basi subsaccata. Petala anguste lineari-elongata, torta. Siliqua a latere compressissima, panduræformis, apice 2-loba, basi obtusa; valvis planis, acutis, margine undulatis; septo angusto, membranaceo; stigmate sessili, 2-lobo. Semina in loculis ∞, parva, compressa, obovato-orbicularia; funiculis elongatis, capillaribus, liberis; testa laxe cellulosa.—Herba perennis, pilis stellatis cano-pubescens, erecta, ramosa; ramis tenuibus, foliatis. Folia runcinato-pinnatifida. Racemi terminales, elongati, ebracteati. Flores tristes, pedicellati, elongati. Siliquæ majusculæ, pubescentes.

Species 1, Californica. *Walp. Rep.* v. 37.

123. **Synthlipsis,** *A. Gray, Pl. Fendl.* 116 *in not., et in Torrey, Rep. Emory Exp.* 34. —Sepala linearia, laxa. Petala obovata, ungue lato; limbus contorto-undulatus. Stamina edentula. Siliqua ∞-sperma, a latere compressa, elliptico-oblonga, emarginata; valvis acutissime carinatis, apteris, apice marginatis; septo lato-lineari, 1-nervio; stylo gracili; stigmate depresso-capitato. Semina in loculis 8–10, 2-seriata, orbiculata, compressa, immarginata, funiculis liberis; cotyledones planæ, septo contrariæ, accumbentes.—Herba diffusa, ramosa, stellatim pubescens. Folia sinuato-pinnatifida. Racemi laxi. Flores rosei?; pedicellis fructiferis patulis v. recurvis. (*Descript. ex A. Gray.*)

Species 2, Novo-Mexicanæ et Texanæ. *Walp. Ann.* ii. 40. Genus fide A. Gray *Vesicariæ* arctissime affine, sed differt siliqua compressa et cotyledonibus septo contrariis.

TRIBUS VIII. ISATIDEÆ.

124. **Peltaria,** *Linn. Gen. n.* 806.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua orbicularis v. obovata, 1-locularis, indehiscens, compressissima, reticulatim nervosa; stigmate sessili, emarginato. Semina 1–4, immarginata, pendula, funiculis valvis adnatis; cotyledones accumbentes.—Herbæ elatæ, glabræ. Folia integra, caulina basi sagittato-cordata. Flores subcorymbosi, albi; pedicellis fructiferis patentibus v. recurvis, filiformibus, ebracteatis. Siliqua magna.

Species 3, Europæ australis, Asiæ Minoris, Syriæ, et Persiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 166. *Walp. Rep.* i. 146. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 12. Genus *Lunariæ* characteribus multis affine.

125. **Tchihatchewia,** *Boiss. in Tchihatch. As. Min. Bot.* i. 292.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Petala unguiculata, lamina minuta. Stamina edentula. Siliqua pendula, obovata, compressa, late membranaceo-marginata, 1-locularis, 2-sperma; loculo lineari, elliptico; stigmate sessili, punctiformi. Semina funiculis liberis brevibus incrassatis pendula, ovato-compressa, immarginata; cotyledones planæ, accumbentes.—Herba biennis?, hispidissima, habitu *Farsetiæ,* fructu *Isatidis;* radice crassa; caule crasso, foliato, pilis albis longis strigoso. Folia oblongo-linearia, dentata. Racemi breves, basi bracteati. Flores magnitudinis *Raphani Raphanistri,* purpurei. Siliqua 9 lin. longa, pube furcata, sub lente puberula munita. Semina magna. (*Descr. ex Boiss.*)

Species 1, Armeniaca, nobis non visa.

126. **Clypeola,** *Linn. Gen. n.* 807.—Sepala suberecta v. patula, basi æqualia. Stamina libera, membranaceo-appendiculata. Siliqua orbicularis, indehiscens, plana, late marginata, 1-locularis; stigmate sessili, emarginato. Semen centrale, orbiculatum, immarginatum, a funiculo ascendente pendulum; cotyledones accumbentes.—Herbæ pleræque annuæ, tenues, rigidulæ, pusillæ, pube brevi stellata canæ. Folia integra, linearia. Flores racemosi, ebracteati, parvi, flavi v. albi; pedicellis fructiferis recurvis. Siliqua parva.

Species 8, Europam mediam, Regiones Mediterraneas, Africam borealem, et Asiam occidentalem incolentes. *DC. Prod.* i. 165. *Walp. Rep.* i. 146: *Ann.* i. 34. *Journ. Linn. Soc.* v. 178. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 12.

127. **Thysanocarpus,** *Hook. Fl. Bor. Am.* i. 69. *t.* 18 *A.*—Sepala basi æqualia. Petala parva. Stamina exappendiculata. Siliqua ovata, obovata v. orbicularis, plano-compressa, 1-locularis, indehiscens, medio coriacea, margine membranaceo-alato integro v. perforato; stylo filiformi. Semen pendulum, immarginatum; cotyledones accumbentes v. oblique incumbentes.—Herbæ annuæ, tenues, ramosæ. Folia radicalia pinnatifida, caulina integra basi sagittata. Flores racemosi, albi v. violacei, ebracteati; pedicellis filiformibus, fructiferis nutantibus.

Species 8, Californiæ et Oregon incolæ. *Walp. Rep.* i. 183: *Ann.* ii. 52. *Hook. Ic. Pl. t.* 39, 42.

128. **Moriera,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvi. 380.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula, omnia simplicia, basi planiuscula v. alata. Siliqua oblonga, obcordata v. orbicularis, indehiscens, medio crustacea, margine late membranacea, abortu 1-sperma (ovulis 2 collateralibus); stigmate emarginato; stylo terminali v. sinu siliquæ immerso. Semen pendulum; cotyledones accumbentes v. oblique incumbentes, radicula adscendente. —Herbæ basi lignosæ v. suffrutices ramosissimi, interdum aphylli; ramulis vimineis, nunc spinescentibus. Folia 0, v. alterna v. opposita, obovata v. lineari-oblonga. Flores minuti, albi, primum subcorymbosi, demum racemosi; rachide interdum spinescente; pedicellis filiformibus, ebracteatis; siliquis patentibus.

Species 5, Persiæ, Affghanistaniæ, Græciæ, et Asiæ Minoris incolæ. *Walp. Rep.* i. 180: *Ann.* i. 45; ii. 46. Genus *Thlaspideis* arctissime affine.

Crenularia, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 181, *Walp. Ann.* ii. 46, est species *Morieræ.*

Lipophragma, *Schott et Kotsch. Analect. Bot. fasc.* iii., ex Herb. Hook., a *Moriera* non differt.

129. **Isatis,** *Linn. Gen. n.* 824.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua linearis, oblonga, ovata, orbicularis, v. cuneato-oblonga, indehiscens, medio cornea v. ossea, margine coriaceo incrassato v. foliaceo; stigmate sessili. Semen ab apice loculi pendulum, immarginatum; cotyledones incumbentes, rarissime accumbentes.—Herbæ annuæ v. biennes, erectæ, ramosæ, glabræ glaucæ v. pubescentes, raro tomentosæ. Folia integra, caulina sagittata. Flores laxe racemosi, ebracteati; sæpissime flavi; pedicellis gracilibus, fructiferis deflexis. Siliqua magna.

Species ad 25–30, ab auctoribus variis in 50–60 divisæ, plures quoad formam siliquæ valde variabiles; omnes Europæ, Africæ borealis, v. Asiæ borealis et mediæ incolæ. *DC. Prod.* i. 210. *Walp. Rep.* i. 180; ii. 762; v. 44: *Ann.* i. 46; ii. 52. *Journ. Linn. Soc.* v. 178. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 4. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 78, 79.

Sameraria, *Desv. Journ. Bot.* iii. 161, differt tantum siliquæ ala foliaceo-membranacea. *Jaub. et Sp. Ill. Pl. Or.* iii. *t.* 225. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 77 (*Isatis*).

Chartoloma, *Bunge, in Bot. Zeit.* ii. 249; *En. Pl. Lehm.* 23 *t.* 3 (*Walp. Rep.* v. 49: *Ann.* iii. 823), differt cotyledonibus accumbentibus.

130. **Pachypterygium,** *Bunge, in Linnæa,* xviii. 155. (Pachypteris, *Kar. et Kir. in Bull. Mosq.* 1842, i. 159.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua elliptica, indehiscens, centro depressa, coriacea, margine incrassato-suberosa; stigmate sessili, emarginato. Semen pendulum, immarginatum, læve, funiculo parieti adnato; cotyledones incumbentes.—Herbæ parvulæ, tenues, ramosæ, glaberrimæ. Folia oblonga v. linearia, sessilia, caulina basi cordata. Flores minimi, flavi, racemosi, ebracteati; pedicellis filiformibus, fructiferis recurvis. Siliqua parva.

Species 2, Regionis Caspiæ et Soongariæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 762; v. 48. *Bunge, En. Pl. Lehm. t.* 7.

131. **Tauscheria,** *Fisch. in DC. Syst. Veg.* ii. 563.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua cymbæformis, 1-locularis, ovata, indehiscens, medio crustacea, margine late alata, involuta, apice in stylum subulatum attenuata. Semen ab apice loculi pendulum, immarginatum; cotyledones incumbentes.—Herba annua, ramosa, erecta, glabra, glauca, v. pilosa. Folia integerrima, caulina amplexicaulia. Flores racemosi, ebracteati, parvi, flavi, pedicellis fructiferis decurvis.

Species 1, Asiæ centralis et Indiæ borealis incola. *DC. Prod.* i. 210. *Journ. Linn. Soc.* v. 178. *Royle, Ill. Bot. Him. t.* 17.

132. **Dipterygium,** *Dcne. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. iv. 67. *t.* 3. (Pteroloma, *Hochst. et Steud. in Schimp. Plant. Arab. exs. n.* 851.)—Sepala brevia, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua elliptico-oblonga, compressa, 1-sperma (ovulis 2), indehiscens, crustacea, membrana tenui laxa cincta; stylo subelongato; stigmate capitato. Semen erectum, immarginatum; embryo curvus; cotyledones incumbentes concavæ.—Suffrutex virgatus, divaricatim ramosissimus. Folia parva, petiolata, sparsa, ovato-oblonga, acuta, integerrima. Flores parvi, bracteolati. Siliquæ parvæ pendulæ.

Species 1, in Arabia, Nubia, et India ad Punjab indigena. *Walp. Rep.* i. 180. *Journ. Linn. Soc.* v. 179.

133. **Tetrapterygium,** *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* 1835. 39.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua pendula, oblongo-orbiculata, basi cordata, late 4-alata, alis inæqualibus membranaceis indehiscens, 1-locularis; stylo gracili; stigmate emarginato. Semen ab apice loculi pendulum, immarginatum; cotyledones conduplicatæ v. concavæ; radicula strato albuminis carnosi immersa.—Herba annua, glauca, ramosa. Folia integerrima, inferiora petiolata, superiora cordato-amplexicaulia. Flores racemosi, parvuli, ebracteati, flavi; pedicellis fructiferis decurvis.

Species 1, Persica. *Walp. Rep.* v. 43. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 50.

134. **Boreava,** *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 3. *t.* 2. (Martinsia, *Godr. Fl. Juv. ed.* ii. 58.)—Sepala æqualia, patula. Stamina libera, edentula. Petala unguiculata. Siliqua crustacea, ovoideo-tetragona, tetraptera, in stylum pyramidatum acuminata, 1-locularis, abortu ovuli superioris 1-sperma; stigmate capitellato. Semen pendulum, ovoideum, immarginatum; cotyledones concavæ v. margine inflexæ.—Herba annua v. biennis, glaberrima, erecta, apice paniculatim ramosa; caule tereti. Folia caulina cordato-amplexicaulia, integerrima. Racemi patuli, ebracteati, paniculati. Flores mediocres, lutei; pedicellis fructiferis erecto-patentibus.

Species unica Asiæ Minoris, in Gallia meridionali advena. *Walp. Rep.* i. 180; *Ann.* ii. 53.

135. **Neslia,** *Desv. Journ. Bot.* iii. 162.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua breviter stipitata, globosa, subcompressa, tenuiter crustacea, reticulata, indehiscens, septo obliterato, 1-locularis, 1- rarissime 2-sperma; stylo filiformi; stigmate emarginato. Semen horizontale, immarginatum; cotyledones incumbentes.—Herba annua, erecta, ramosa, setis 2–3-fidis hispida Folia integra, caulina sagittata. Flores racemosi, gracile pedicellati, ebracteati, parvi, flavi; pedicellis fructiferis erecto-patentibus.

Species 1, Europæ et Asiæ orientalis incola. *DC. Prod.* i. 202. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 24.

136. **Sobolewskia,** *Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl.* 421.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina majora basi latiora, minora brevissima. Siliqua clavata, compressa v. teretiuscula, curva, coriacea, apice tumido cavo, 1-locularis, 1-sperma; stigmate sessili. Semen pendulum, oblongum, elongatum, immarginatum, funiculo brevi, testa tenui; cotyledones incumbentes.—Herbæ erectæ, paniculatim ramosæ, glabræ. Folia longe petiolata, rotundata, grosse crenata. Flores ramosi, gracile pedicellati, ebracteati, albi; pedicellis fructiferis incrassatis decurvis; siliquis ascendentibus.

Species 4, Asiæ Minoris. *DC. Prod.* i. 212. *Walp. Ann.* ii. 52. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 80. *Tchihatch. As. Min. Bot.* i. p. 346. Genus *Parlatoriæ* arctissime affine.

137. **Spirorhynchus,** *Kar. et Kir. in Bull. Mosq.* 1842, i. 160.—Sepala suberecta, basi æqualia. Petala linearia. Stamina longiora per paria connata, breviora sterilia. Siliqua elongata, teretiuscula, utrinque attenuata, costata, apice in stylum longissimum gracilem subalatum v. marginatum producta, indehiscens, 1-locularis, 1-sperma. Semen pendulum, elongatum, oblongum, immarginatum, prope apicem loculi appensum, funiculo brevissimo, testa tenui; cotyledones lineares, angustæ, incumbentes.—Herba annua, tenuis, ramosa, glaberrima, e basi ramosissima. Folia linearia, sinuato-dentata v. pinnatifida.

Racemi elongati, rariflori, ebracteati; pedicellis filiformibus, fructiferis horizontalibus v. deflexis.

Species 1, Soongarica. *Walp. Rep.* ii. 762. Genus *Raphaneis* accedens.

138. **Palmstruckia,** *Sond. in Fl. Cap.* i. 35.—Flores non descripti. Siliqua sessilis, orbicularis, plano-compressa, 1-locularis, 1-sperma, indehiscens; valvis planiusculis, enerviis, venosis; stylo brevissimo. Semen orbiculare, compressum, late alatum, emarginatum; cotyledones lineares, incumbentes, transverse bi-plicatæ.—Herba erecta, basi decumbens, ramosa; ramis teretibus. Folia remota, filiformia. Flores cernui. Racemi fructiferi elongati; pedicellis filiformibus, ebracteatis. Siliqua magna.—*Descr. ex Sonder.*

Species unica, Capensis, nobis non visa.

139. **Texiera,** *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* 1. *t.* 1.—Sepala basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua globosa v. late ovoideo-oblonga, utrinque obtusa, indehiscens, 1-locularis, endocarpio osseo, epicarpio spongioso; stigmate sessili, peltato. Semen abortu solitarium, pendulum, immarginatum; cotyledones longitudinaliter concavæ v. plicatæ.—Herba glaberrima, ramosa, gracilis, glauca, habitu *Isatidis.* Folia integra, sagittato-amplexicaulia. Racemi paniculati, terminales et oppositifolii, ebracteati, multiflori. Flores minimi, lutei; pedicellis breviusculis, fructiferis deflexis.

Species 1, Syriaca. *Walp. Rep.* i. 146. Glastaria deflexa, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. xxii. 203.

140. **Calepina,** *Adans. ex DC. Syst. Veg.* ii. 648.—Sepala patula, basi æqualia. Petala exteriora paulo minora. Stamina libera, edentula. Siliqua crassa, crustacea, lacunosa, ovoidea v. oblonga, subcompressa, indehiscens, 1-sperma; stigmate sessili. Semen globosum, pendulum; cotyledones conduplicatæ.—Herba annua, ramosa, erecta, glabra. Folia radicalia pinnatifida, caulina basi sagittata. Flores racemosi, ebracteati, albi; pedicellis gracilibus, fructiferis erecto-patentibus.

Species 1, Europæ australis, Asiæ Minoris, et Sibiriæ incola. *DC. Prod.* i. 255. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* ii.

141. **Schimpera,** *Hochst. et Steud. in Endl. Gen.* 889. (Traillia, *Lindl. in Endl. Gen. Suppl.* 1419.)—Sepala brevia, patula, basi æqualia. Petala brevia. Stamina libera, edentula. Siliqua oblique ovoidea, compressa, crustacea, rugosa, rostro maximo elongato ensiformi obliquo lateraliter terminata, 1-locularis, 1-sperma; stigmate ad apicem obtusum rostri sessili. Semen oblongum, ab apice loculi pendulum, funiculo brevi, testa tenui; cotyledones subconduplicatæ.—Herbæ annuæ, ramosæ, pilosæ v. glabræ, caulibus crassiusculis. Folia oblonga, sinuato-dentata v. runcinato-pinnatifida. Flores parvi, flavi, racemosi, ebracteati. Siliquæ parvæ, cum pedicello nunc incrassato articulatæ, ornithocephaloideæ.

Species 2, Arabiæ et Persiæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 192: *Ann.* i. 58; ii. 57. Genus *Euclidio* affine.

142. **Myagrum,** *Linn. Gen. n.* 796.—Sepala suberecta, basi æqualia. Petala brevia. Stamina majora basi per paria subconnata. Siliqua obcuneata v. sublyrata, compressa, suberosa, basi contracta, spurie 3-locularis, abortu 1-sperma; locellis lateralibus vacuis; stylo brevi; stigmate minuto, emarginato. Semen a latere loculi centralis pendulum, late oblongum, immarginatum, testa tenui; cotyledones incumbentes, subconcavæ.—Herba glaberrima, annua, glauca, erecta, ramosa. Folia integra, inferiora longe petiolata, superiora auriculato-2-loba. Racemi stricti, elongati; pedicellis brevibus, erectis, ebracteatis, fructiferis demum incrassatis, apice cavis; floribus parvis flavis.

Species 1, Europæ australis incola. *DC. Prod.* i. 212. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 4.

143. **Pugionium,** *Gærtn. Fruct.* ii. 291. *t.* 142.—Sepala decidua, lateralia basi saccata. Petala lineari-oblonga. Stamina libera, edentula. Siliqua transverse elongata, 2-locularis, loculo altero 1-spermo, altero sterili minore, indehiscens, 2-valvis; valvis septo arcte connatis, carinatis, in processum pugioniformem productis, singula in utraque facie 2-spinosa, extus reticulata; epicarpio cum endocarpio fibris tantum connexo; stigmate simplici, sessili.

Semen horizontale, basi strophiolo bilobo auctum; cotyledones planæ, accumbentes.—Herba glabra. Folia linearia, integra, semi-amplexicaulia. Racemi laxi. Flores parvi, albi. Ovarium hispidulum.

Species 1, in desertis Caspiis crescens. *Walp. Ann.* i. 38. Genus dubiæ affinitatis.

144. **Octoceras,** *Bunge, En. Pl. Lehm.* 42. *t.* 4.—Sepala patula, basi æqualia. Petala minutissima. Stamina libera, edentula. Siliqua cubica v. obpyramidata, nucamentacea, spinis 4 porrectis ad angulos dentatos, 2-locularis, 2-sperma; stylo conico; stigmate emarginato; septo crasso. Semen prope apicem loculi pendulum, oblongum, testa tenuissima; funiculo brevissimo; cotyledones incumbentes, radicula magna, fusiformi.—Herba parvula, annua, e basi ramosissima, pubescens, pube stellata. Folia sinuata v. pinnatifida. Racemi ebracteati, fructiferi elongati. Flores minimi, albi. Siliquæ erectæ subsessiles.

Species 1, Regionis Caspiæ et Affghanistaniæ incola. *Walp. Ann.* i. 47. *Journ. Linn. Soc.* v. 179.

145. **Euclidium,** *Br. in Hort. Kew.* iv. 74.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua oblique ovato-globosa, lævis, indehiscens, interdum dehiscens, 2-locularis, 2-sperma, rostro oblique subulato terminata; septo crasso; stigmate emarginato. Semen late oblongum, compressum, ab apice loculi pendulum, testa tenui; funiculo brevissimo; cotyledones accumbentes v. oblique incumbentes.—Herbæ annuæ, strictæ, ramosæ, rigidæ, pubescentes. Folia petiolata, integra v. runcinata, pinnatifida. Racemi demum elongati, ebracteati, laterales et terminales. Flores subspicati, minimi, albi. Siliquæ parvæ, suberectæ.

Species 2, Europæ centralis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 184. *Journ. Linn. Soc.* v. 179. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 1.

146. **Ochthodium,** *DC. Syst. Veg.* ii. 423.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua subquadrato-rotundata v. late rhomboidea, angulis tuberculatis rugosis, 2-locularis, 2-sperma; septo crasso; stigmate sessili, emarginato. Semen ab apice loculi pendulum, late oblongum, compressum; radicula obliqua, testa tenuissima; funiculo brevissimo; cotyledones oblique accumbentes v. incumbentes.—Herba annua, erecta, glabra, ramosa, rigida, basi pilosa. Folia pinnatisecta v. lyrato-pinnatifida. Racemi fructiferi elongati. Flores inter minores, gracile pedicellati, ebracteati, flavi; pedicellis fructiferis erectis, incrassatis, subclavatis.

Species 1, Syriæ, Ægypti, et Asiæ Minoris incola. *DC. Prod.* i. 184. *Jacq. Hort. Vind. t.* 145. (*Bunias.*)

147. **Bunias,** *Br. in Hort. Kew.* iv. 75.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua nucamentacea, ovoidea v. quadrata, rostrata, alata v. aptera, 1–4-locularis, loculis varie dispositis; stylo sæpe elongato; stigmate emarginato. Semina pendula, late oblonga, compressa v. cochleata; funiculo brevissimo, testa tenui; cotyledones lineares, incumbentes, circinatim convolutæ, radicula conica.—Herbæ annuæ v. perennes, erectæ, ramosæ, glabræ pilosæ (pilis furcatis) v. etiam glandulosæ. Folia varia, integra, pinnatifida v. runcinata. Flores racemosi, flavi, majusculi; pedicellis filiformibus ebracteatis, fructiferis erecto-patentibus.

Species ad 4, Europæ et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 229. *Walp. Ann.* ii. 56. Genus in sectiones 2 dividitur pro generibus a variis auctoribus habitas.

Erucago, DC. Syst. ii. 670. Sepala erecta. Siliqua 4-locularis, angulis cristato-alatis. ERUCAGO, *Desv. Journ. Bot.* iii. 168. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 1. (*Bunias.*)

Lælia, DC. l. c. Sepala patentia. Siliqua 2-locularis. LÆLIA, *Desv. Journ. Bot.* iii. 160. *Spach, Suit. Buff.* vi. 585. *Reichb. l. c.*

148. **Pyramidium,** *Boiss. Diagn. ser.* 2. i. 47.—Sepala erecta, angusta, elongata, lateralia basi subsaccata. Petala anguste linearia, lamina torta. Ovarium pedicellatum. Siliqua triangularis, pyramidata, rostrata, crassa, intus suberosa et lacunosa, basi utrinque cornuta, 4-locularis, 4-sperma; septis crassis; stigmatibus erectis. Semina pendula, compressa; funiculo brevi, testa tenui; embryo curvus, cotyledonibus accumbentibus.—Herba annua, stellatim tomentella v. glabrata, erecta. Folia oblonga, obtusa, integerrima v. sinuata. Flores distantes, racemosi, subsessiles, ebracteati.

Species 1, Affghanistaniæ incola. *Journ. Linn. Soc.* v. 129. Genus singulare, floribus fere *Matthiolæ* et *Morettiæ*.

149. **Boleum,** *Desv. Journ. Bot.* iii. 163. *t.* 26.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina longiora per paria connata. Siliqua ovato-globosa, indehiscens, 2-locularis, 2-sperma, hispidissima, stylo anguste linguæformi rostrata; septo membranaceo; stigmate bilobo. Semina prope apicem loculi pendula, late oblonga, compressa, testa membranacea; funiculo brevissimo; cotyledones arcte conduplicatæ, radicula curva.—Suffrutex ramosissimus, lignosus, hispidissimus, foliosus. Folia linearia, integerrima, v. inferiora divisa. Flores breviter racemosi, flavi, mediocres, pedicellati, ebracteati v. inferiores bracteati. Siliquæ erectæ.

Species 1, Hispanica. *DC. Prod.* i. 223. Genus verisimiliter *Succoviæ* et *Vellæ* proxime affine.

150. **Lachnoloma,** *Bunge, in Linnæa*, xviii. 154; *En. Pl. Lehm.* 41. *t.* 8.—Sepala erecta, lateralia basi saccata. Petala angusta. Stamina libera, edentula. Glandulæ annulares. Siliqua ovoideo-pyramidata, subtetragona, longe villosa, crustacea, 2-locularis, 2-sperma; septo crasso; stylo subulato; stigmate breviter bifido. Semina obovata, pendula, testa tenuissima; funiculo brevissimo; cotyledones angustæ, incumbentes, radicula magna, clavata.—Herba annua, pilis stellatis pubescenti-tomentosa, parce ramosa. Folia lineari-lanceolata, sinuato-dentata v. pinnatifida. Flores racemosi, majusculi, flavi?, ebracteati. Siliquæ erectæ, longe denseque villosæ.

Species 1, regionis Caspiæ incola. *Walp. Rep.* v. 49. Genus vix a *Boleo* distinctum.

151. **Cycloptychis,** *E. Mey. in Hb. Drege, Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 34.—Sepala suberecta, 3-costata, basi æqualia. Petala angusta. Stamina libera, edentula. Siliqua nucamentacea, compressa, orbiculari-ovata, rostrata, 2-locularis, 2-sperma; valvis costis e disco lacunoso radiantibus notatis; septo crassiusculo; stylo rigido, subulato, elongato; stigmate minuto, emarginato. Semina ab apice loculi funiculo brevissimo pendula, orbicularia, compressa, testa tenui; cotyledones incumbentes, transverse 2-plicatæ.—Herbæ v. suffrutices erecti, glabri, virgati; ramis teretibus. Folia sparsa, linearia, sessilia, integerrima. Racemi terminales, elongati, nudi, ebracteati. Flores remoti, majusculi, purpurei. Siliquæ erectæ; pedicellis superne incrassatis.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harv. Thes. Cap.* i. *t.* 59.

152. **Zilla,** *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 121 *Icon. t.* 17 A.—Sepala erecta, basi æqualia. Petala unguiculata, obtusa. Stamina libera, edentula. Siliqua ossea v. crustacea, ovoidea v. pyramidata, stylo subulato rostrata, costata, alata v. aptera, 2-locularis, loculis parallelis; septo crasso; stigmatibus erectis, connatis. Semina solitaria, a funiculo brevissimo pendula, testa tenui; cotyledones conduplicatæ, interdum longitudinaliter undulatæ.—Herbæ suffrutescentes, glaucescentes, ramosissimæ, foliosæ; ramis teretiusculis, sæpe divaricatis, nunc spinescentibus. Folia oblonga, dentata, crassiuscula. Flores solitarii v. laxe racemosi, gracile pedicellati, ebracteati, majusculi, albi v. violacei. Siliquæ inter minores, erectæ, unius speciei late alatæ.

Species 4, Africæ borealis, Arabiæ, et Persiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 224. *Walp. Rep.* i. 188; ii. 763. *Vent. Hort. Malm. t.* 16. (*Bunias.*) *Z. chamærapistrum*, Boiss., valvas 2 minimas ad basin siliquæ exhibet, ideoque quoad genus affine *Cakilineis*.

Tribus IX. Cakilineæ.

153. **Crambe,** *Linn. Gen. n.* 825.—Sepala patula, basi æqualia. Stamina libera, longiora sæpe extus dente aucta. Siliqua 2-articulata, indehiscens, articulo inferiore pedicelliformi aspermo, superiore globoso, 1-loculari, 1-spermo; stigmate sessili. Semen funiculo a fundo loculi ascendente pendulum, globosum; cotyledones conduplicatæ.—Herbæ v. suffrutices, caudice crasso, ramosi, glauci, glabri v. pilis simplicibus pilosi. Folia sæpe ampla et pinnatisecta. Racemi elongati, paniculati; pedicellis filiformibus, ebracteatis; floribus albis. Siliquæ erecto-patentes.

Species ad 16, Europæ, ins. Canariens., Madeiræ, et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 225. *Walp. Rep.* ii. 763 : *Ann.* i. 49. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 2. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 91.

154. **Muricaria,** *Desv. Journ. Bot.* iii. 159. *t.* 25. *f.* 2.—Sepala suberecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua crustacea, indehiscens, 2-articulata, articulo inferiore brevissimo, aspermo, superiore ovoideo v. rotundato, rostrato, echinato v. tuberculato, 1-loculari, 1-spermo; stylo brevi; stigmatibus in conum conniventibus. Semen oblongum, compressum, ab apice loculi pendulum; cotyledones conduplicatæ.—Herbæ erectæ v. procumbentes, multicaules. Folia pinnatiloba. Racemi primum confertim corymbosi, demum elongati; floribus albis v. flavis.

Species 2, Algerienses. *DC. Prod.* ii. 225. *Desf. Fl. Atl.* ii. *t.* 150. (*Bunias.*)

Kremeria, *Cosson, in Bull. Soc. Bot. Fr.* iii. 671, differt a *M. prostrata* præcipue rostro siliquæ longiore.

155. **Rapistrum,** *Desv. Journ. Bot.* iii. 150.—Sepala laxa, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua 2-articulata, indehiscens; articulo inferiore pedicelliformi, aspermo v. 1–4-spermo, seminibus uniseriatis, pendulis, superiore ovoideo, rostrato, costato v. alato, tuberculato, 1-loculari, 1-spermo, semine funiculo brevi erecto; stylo filiformi; cotyledones conduplicatæ.—Herbæ erectæ, ramosæ, pubescentes v. pilosæ. Folia inferiora pinnatifida, superiora oblonga, integra. Racemi elongati, subpaniculati; pedicellis filiformibus, fructiferis incrassatis, erectis v. patentibus; floribus flavis. Siliquæ erectæ v. patulæ, parvulæ v. majusculæ.

Species 7, Europæ australis, Africæ borealis, et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 227. *Walp. Rep.* ii. 763; iv. 219. Genera sequentia pro subgeneribus nostro sensu habenda.

Didesmus, *Desv. Journ. Bot.* iii. 160. *t.* 25. *f.* 11. Articuli subæquales, 1-spermi v. inferior aspermus. *DC. Syst.* ii. 657. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 92.

Cordylocarpus, *Desf. Fl. Atl.* ii. 79. *t.* 152. Articulus inferior cylindraceus 3–4-spermus, superior late obcordatus rugosus. *DC. Syst.* ii. 434.

Otocarpus, *Durieu, in Rev. Bot.* ii. 435. Articulus inferior brevis 1-spermus, superior late obcuneatus bicornutus. *Walp. Ann.* i. 50. *Fl. Alg. t.* 77.

156. **Cakile,** *Gærtn. Fruct.* ii. 287. *t.* 141.—Sepala lateralia basi gibba. Stamina libera, edentula. Siliqua 2-articulata, indehiscens, articulo inferiore compresso, ancipiti, apice truncato, 1-loculari, 1-spermo, semine pendulo, superiore compresso, ovato v. late ensiformi, 1-loculari, 1-spermo, semine funiculo brevi basilari erecto; stigmate sessili; cotyledones accumbentes interdum obliquæ.—Herbæ annuæ, carnosæ, ramosæ, glabræ. Folia integra v. pinnatifida. Flores racemosi, pedicellati, ebracteati, albi v. pallide purpurei.

Species 2, littoribus Europæ, Americæ borealis, sinusque Mexicanæ incolæ. *DC. Prod.* i. 185. *Walp. Rep.* i. 159. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 74. *Reichb. Fl. Germ.* ii. *t.* 1. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 57.

157. **Enarthrocarpus,** *Labill. Fl. Syr. dec.* v. 4. *t.* 2.—Sepala erecta, basi æqualia v. lateralia saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, curva, subcompressa, 2-articulata, indehiscens; articulis multilocellatis, isthmis continuis v. strangulatis, intus longitudinaliter cavis; articulo inferiore breviore (interdum 2-loculari) 1–4-spermo, valvis arcte connatis, seminibus pendulis, superiore 3–6-spermo, seminibus erectis; cotyledones incumbentes, v. in articulo inferiore interdum conduplicatæ v. complicatæ.—Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, subscabræ. Folia inferiora lyrata, superiora grosse dentata. Racemi elongati; pedicellis filiformibus erectis, demum incrassatis, omnibus inferioribusve bracteatis; floribus flavis purpureisve. Siliquæ sæpe curvæ, erectæ v. patulæ.

Species 4, Africæ borealis, Syriæ, et Asiæ Minoris incolæ. Genus ab *Erucaria* vix distinguendum nisi valvis articuli inferioris connatis. *DC. Prod.* i. 129. *Walp. Ann.* ii. 55; iv. 221. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 93.

Hussonia, *Boiss. Diagn.* viii. 46, *Walp. Ann.* ii. 53, ab *Enarthrocarpo* differre non videtur.

158. **Hemicrambe,** *Webb, in Ann. Sc. Nat. ser.* iii. xvi. 246. *t.* xix.—Sepala patula, basi æqualia. Filamenta dilatata. Siliqua 2-articulata; articulis 1-locularibus, 2-valvibus, inferiore minore, sterili v. 1–2-spermo, superiore lineari, complanato, margine acuto, rostro vacuo obtuso; valvis 1-nerviis; septo rudimentario; stigmate sessili. Semina oblonga,

compressa, articuli inferioris pendula, superioris inferiora pendula, summa horizontalia v. erecta; cotyledones conduplicatæ.—Fruticulus nitidus, *Brassicæ* facie. Folia petiolata, lyrata. Racemi paniculati. Flores flavi; pedicellis laxis, elongatis, filiformibus, ebracteatis. (Descr. ex Webb, l. c.)

Species unica, Tingitana, a nobis non visa. *Walp. Ann.* iv. 215.

159. **Erucaria,** *Gærtn. Fruct.* ii. 298. *t.* 143. *f.* 9.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua 2-articulata; articulo inferiore tereti, elongato, longitudinaliter 2-loculari, 2-valvi, seminibus quovis loculo 2–6, pendulis, septo completo, superiore globoso v. ensiformi, indehiscente, rostrato, 1–4-locellato, locellis superpositis, 1-spermis, seminibus erectis; stylo elongato; stigmate emarginato; cotyledones seminum articuli inferioris incumbentes, conduplicatæ vel convolutæ, superioris conduplicatæ.—Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, glabræ. Folia pinnatifida. Racemi tandem elongati, ebracteati. Flores albi flavi v. purpurei, parvi v. majusculi; pedicellis breviusculis v. elongatis, demum incrassatis. Siliquæ erectæ v. erecto-patentes.

Species 4, Græciæ, Africæ borealis, Syriæ, et Persiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 230. *Walp. Rep.* ii. 764: *Ann.* i. 50; ii. 56. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 951. *Hussonia*, Boiss. (*Enarthrocarpi* species nostra sententia), differt ab *Erucaria* tantum valvis articuli inferioris indehiscentibus.

Reboudia, *Cosson, in Bull. Soc. Bot. Fr.* iii. 705, ab *Erucaria* non differt.

160. **Guiraoa,** *Coss. Not. Pl. Mid. Esp.* iii. 97.—Sepala patula, lateralia basi saccata. Stamina libera, edentula. Siliqua brevis, coriacea, 2-articulata; articulis parallele 2-locularibus, 2-spermis; inferiore parvo, 2-valvi, 2-spermo, valvis secedentibus, seminibus pendulis, superiore ovoideo, costato, seminibus e basi loculi erectis; stylo subulato, rostrato; stigmate capitellato; cotyledones conduplicatæ, interdum longitudinaliter undulatæ.—Herba annua, erecta, robusta, superne ramosa, hispidula. Folia oblonga, sinuato-dentata v. pinnatifida. Racemi elongati, multiflori; pedicellis crassiusculis, erectis, fructiferis incrassatis. Flores mediocres, ochroleuci. Siliquæ erectæ, parvæ.

Species 1, Hispanica. *Walp. Ann.* iii. 824. Genus vix ab *Erucaria* distinctum.

161. **Fortuynia,** *Shuttl. ex Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* ii. vii. 177.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua compressissima, 2-articulata; articulo inferiore longitudinaliter 2-loculari, 2-valvi, aspermo, valvis linearibus, superiore latissime alato, obovato-oblongo, indehiscente, 2-loculari, 2-spermo; stylo brevissimo; stigmate emarginato. Semen ab apice cujusvis loculi pendulum; cotyledones conduplicatæ.—Herba perennis, erecta, virgata, glaberrima. Folia petiolata, glabra, carnosa, glauca, oblonga, integerrima. Racemi terminales, stricti, elongati, laxiflori, ebracteati. Flores mediocres, albi; petalis linearibus; pedicellis fructiferis erectis, brevissimis. Siliqua pallida, nitida.

Species 1, Persica. *Walp. Rep.* i. 183. Genus haud *Isatideis* affine.

162. **Physorhynchus,** *Hook. Ic. Pl. t.* 821, 822.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua 2-articulata, breviuscula; articulo inferiore brevi, longitudinaliter 2-loculari, 2-valvi, aspermo, valvis parvis brevibus, superiore multo majore, nucamentaceo, ovoideo, rostrato, 2-loculari, loculis collateralibus, 2–4-spermis; stylo conico; stigmate capitellato. Semina a latere loculi pendula, compressa; cotyledones conduplicatæ.—Suffrutex glaberrimus, glaucus, erectus, ramosus, basi crassus, foliosus. Folia carnosula; inferiora petiolata, ovata, integerrima; caulina basi contracta, auriculata. Racemi elongati, ebracteati; pedicellis breviusculis, demum apice incrassatis. Flores mediocres, albi. Siliquæ erectæ.

Species 1, Affghanistaniæ incola. *Walp. Ann.* iv. 215.

163. **Morisia,** *Gay, in Colla. Hort. Ripul. App.* iv. 50. (*ex Walp.*)—Sepala erecta, lateralia basi subsaccata. Stamina libera, edentula. Siliqua 2-articulata; articulis longitudinaliter 2-locularibus, inferiore majore, oblongo v. turgido, 2-valvi, valvis hemisphæricis, tarde deciduis, seminibus ∞-2-seriatis, superiore parvo, globoso, indehiscente, rostrato, loculis 1-spermis; stylo tereti; stigmate capitato. Semina globosa, articuli inferioris hori-

zontalia v. pendula, cotyledone altera plana, altera dorso convexa, superioris pendula v. erecta, cotyledonibus conduplicatis.—Herba depressa, scapigera, hispida v. glabrata, subacaulis; radice crassa. Folia rosulata, elongata, pinnatilobata. Scapi radicales, 1-flori, fructiferi deflexi, contorti; fructu sub foliis terra abscondito. Flores solitarii.

Species 1, Corsicana et Sardoa. *Walp. Rep.* i. 184. *Moris, Fl. Sard. t.* 7. Genus dubiæ affinitatis, *Chorisporæ* affine?

Tribus X. Raphaneæ.

164. **Raphanus,** *Linn. Gen. n.* 882.—Sepala erecta, lateralia basi subsaccata. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, teres, continua v. moniliformis, lævis v. costata, coriacea, suberosa v. fungosa, intus continua v. isthmis transversis multilocellaris, locellis 1-seriatis, seminiferis interdum locellis vacuis in substantia pericarpii alternantibus; stylo gracili; stigmate emarginato. Semina pendula, globosa; cotyledones conduplicatæ, interdum complicatæ.—Herbæ ramosæ, annuæ v. biennes, glabræ v. hispidulæ; radice sæpe succulenta. Folia inferiora lyrata. Racemi elongati, terminales et oppositifolii, ebracteati. Flores albi v. flavi, purpureo-venosi, gracile pedicellati. Siliquæ erecto-patentes.

Species ad 6, Europæ totæ et Asiæ temperatæ incolæ, sæpe cultæ. *DC. Prod.* i. 228. *Walp. Rep.* i. 189: *Ann.* ii. 55. Subgenera sequentia pro generibus auctoribus interdum habita.

Raphanus, *Gærtn. Fruct.* ii. 299. *t.* 143. *f.* 5. Siliqua suberosa, 2-locularis, intus septata. Semina plurima. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* ii. *t.* 3.

Raphanistrum, *Gærtn. Fruct.* ii. 300. *t.* 143. *f.* 6. Siliqua articulo brevissimo aspermo stipitata, moniliformis. *Walp. Rep.* i. 189. *Reichb. l. c.* Subgenus a *Muricaria* vix distinguendum.

165. **Raffenaldia,** *Godr. Fl. Juven. ed.* ii. 52. (Cossonia, *Durieu, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. xx. *p.* 82. *t.* 6.)—Sepala 4, erecta, libera v. cohærentia, lateralia basi saccata. Siliqua elongata, tetragona, torulosa, suberosa, isthmis transversis multilocellaris, locellis 1-seriatis, articulis maturitate tarde secedentibus v. persistentibus; stylo longiusculo; stigmate terminali. Semina pendula, ovoidea; cotyledones conduplicatæ.—Herba acaulis, perennis. Folia lyrato-pinnatipartita, rosulata. Pedunculi radicales, 1-flori, floriferi ascendentes, fructiferi crassi deflexi.

Species unica, Algeriensis, in Gallia meridionali advena. *Walp. Ann.* iv. 220.

166. **Cryptospora,** *Kar. et Kir. in Bull. Mosc.* 1842, i. 160.—Sepala basi æqualia. Petala calyce parum longiora. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, indehiscens, inarticulata, curva, teretiuscula, 5–6-locellaris, locellis distantibus, superpositis, 1-spermis, isthmis contractis; stylo breviusculo; stigmate emarginato. Semina linearia, pendula; cotyledones incumbentes.—Herba annua, e basi erecta, ramosa, pilis furcatis strigillosa, *Malcolmiam* referens. Folia sessilia, oblonga, integerrima. Racemi demum elongati, ebracteati. Flores subsessiles, minuti, albi. Pedicelli fructiferi incrassati, erecti. Siliquæ hispidæ, arcuatæ.

Species 1, arenicola, Soongariensis. *Walp. Rep.* ii. 762. *Tchihatch. As. Min. Bot.* i. 350. (*excl. sp.*) Genus anomalum.

167. **Anchonium,** *DC. Syst.* ii. 578.—Sepala lateralia basi subsaccata. Stamina longiora per paria connata. Siliqua brevis v. elongata, torulosa, teretiuscula, isthmis constrictis; loculis per paria dispositis, paucis, 1-spermis, septo crassiusculo; stylo compresso-conico, rostrato; stigmate bilobo. Semina late oblonga, pendula, immarginata, lævia; cotyledones incumbentes, subconcavæ.—Herbæ habitu *Cheiranthi*, stellatim tomentosæ; radice crassa, perenni. Folia integra, radicalia oblonga, basi attenuata. Racemi foliosi. Flores aurei v. purpurei, speciosi; pedicellis gracilibus ebracteatis, fructiferis vix incrassatis. Siliquæ pubescenti-tomentosæ, patentes v. pendulæ.

Species 3, Syriæ, Asiæ Minoris, et Persiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 212. *Walp. Rep.* ii. 762. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 82. Genus dubiæ affinitatis.

168. **Goldbachia,** *DC. Syst.* 576.—Sepala erecta, basi æqualia. Stamina libera, edentula. Siliqua breviuscula, inarticulata, indehiscens, coriacea, curva, tetragona, in stylum

latum compressum attenuata; locellis 2–3, isthmis constrictis, interdum secedentibus; stigmate sessili emarginato. Semina oblonga, pendula, immarginata, lævia; funiculo brevissimo; cotyledones incumbentes.—Herba glabra, glauca, erecta. Folia integra, inferiora petiolata, superiora basi auriculata. Racemi elongati, ebracteati. Flores parvi, violacei; pedicellis gracilibus, fructiferis haud incrassatis, decurvis.

Species 1, Tauriæ, regionis Caspiæ, Persiæ, et Indiæ borealis incola. *DC. Prod.* i. 212. *Journ. Linn. Soc.* v. 180. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 81. Genus *Isatideis* proxime affine, sed dum siliqua bilocellata in locellos secedat vix ab *Cakilineis* differre videtur.

169. **Parlatoria,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xxii. 72.—Sepala 4, patula, basi æqualia. Stamina basi dilatata, breviora incurva. Siliqua cum pedicello articulata, coriacea, elongata, lineari-lanceolata, curvula, compresso-tetragona, apice subulato ancipiti, indehiscens, 1-locularis v. spurie 2-locularis septo fugaci, 2–5-sperma; stigmate simplici. Semina lineari-oblonga, superposita, pendula, testa spongiosa, non mucosa; cotyledones incumbentes, radicula gracili.—Herba annua, glabriuscula, erecta, ramosa, foliosa, caule angulato. Folia petiolata, ovato-cordata, crenato-lobata v. dentata. Racemi terminales, ebracteati. Flores parvi, albi, gracile pedicellati; pedicellis fructiferis incrassatis. Siliquæ patentes v. deflexæ.

Species 1, *P. cakiloides*, Boiss., Syriæ, Assyriæ, et Kurdistaniæ. *Walp. Rep.* i. 174.

170. **Chorispora,** *DC. Syst.* ii. 435.—Sepala erecta, lateralia basi gibba. Stamina libera, edentula. Siliqua elongata, cylindrica, lomentacea, indehiscens, inarticulata, apice longe subulato-rostrata, subspongiosa, locellis ∞, 2-seriatis, interdum cum aliis vacuis in substantia pericarpii alternantibus, 1-spermis, nunc a replo persistente transversim in locellos clausos 1-spermos secedentibus; stylo elongato; stigmatibus erectis. Semina pendula, marginata v. immarginata, lævia; cotyledones accumbentes, interdum obliquæ.—Herbæ annuæ v. perennes, ramosæ, depressæ v. humifusæ, rarius ramis erectis ramosis, pilosæ v. glandulosæ. Folia integra v. pinnatifida. Flores racemosi, longe pedicellati, ebracteati, flavi v. purpurei; pedicellis fructiferis incrassatis. Siliquæ curvæ, patulæ.

Species 7, Persiæ, Syriæ, Regionis Caspiæ, et Indiæ borealis incolæ. *DC. Prod.* i. 186. *Walp. Rep.* i. 159; ii. 759: *Ann.* iv. 207. *Journ. Linn. Soc.* v. 181. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 58. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 14.

171. **Sterigma,** *DC. Syst.* ii. 579. (Sterigmostemon, *Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl.* 444.)—Sepala suberecta, basi æqualia. Stamina longiora per paria connata. Siliqua elongata, curva, indehiscens, inarticulata, teres, vix torulosa, locellis ∞, 2-seriatis; stylo breviusculo; stigmate 2-lobo lobis divaricatis. Semina pendula, immarginata v. marginata, lævia; funiculis setaceis, liberis; cotyledones incumbentes, planæ v. concavæ.—Herbæ robustæ, perennes, stellatim tomentosæ, habitu *Matthiolæ*, interdum glandulosæ et hispidæ. Folia integra v. pinnatifida. Racemi elongati, ebracteati. Flores majusculi, flavi; pedicellis crassiusculis, fructiferis incrassatis, patentibus. Siliquæ curvæ, patentes.

Species 5, Asiæ Minoris, Persiæ, regionis Caspiæ, et Sibiriæ incolæ. *DC. Prod.* i. 212. *Walp. Rep.* ii. 762. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 83. Genus verisimiliter *Hesperidi* proxime affine.

172. **Carponema,** *Eckl. et Zey. Enum.* 8.—Sepala 4, patentia, basi æqualia. Petala obovato-oblonga, ungue cuneato. Stamina lateralia basi dente aucta. Siliqua sessilis, gracilis, linearis, teres, utrinque attenuata, indehiscens, ∞-locellaris, isthmis constrictis, locellis 2-seriatis, septo membranaceo disjunctis, alternis aspermis; stylo conico; stigmate obtuso. Semina 1-seriata, oblonga, teretia, immarginata; cotyledones transverse 2-plicatæ.—Herba annua, ramosa, glabra v. pilosa; ramis teretibus. Folia elongato-linearia. Racemi elongati; pedicellis filiformibus, floriferis erectis. Flores cærulei v. purpurei. Siliquæ pendulæ.

Species 1, Capensis. *Sond. Revis. Helioph.* 3. *t.* xvii. Genus *Heliophilæ* affine.

Ordo XII. CAPPARIDEÆ.

Endl. Gen. 889; Lindl. Veg. Kingd. 357.

Flores hermaphroditi, rarissime dioici. *Sepala* 4–8, libera v. varie connata, 1–2-seriata, subæqualia v. antico majore, v. 2 interioribus multo minoribus, interdum basi squamis aucta, omnia imbricata v. valvata, v. 2 exterioribus tantum valvatis. *Petala* 4, rarius 0, rarissime 5, v. 8, sessilia v. unguiculata, imbricata v. aperta, rarissime valvata. *Torus* brevis v. elongatus, symmetricus v. asymmetricus, nunc disciformis, in cornu v. appendicem postice productus, depressus v. in stipitem longum v. brevem crassum v. gracilem attenuatus, interdum basin calycis vestiens; margine glanduloso v. fimbriato. *Stamina* basi v. apice tori inserta, suberecta patentia v. declinata, pauca v. perplurima, æqualia v. inæqualia, omnia fertilia v. nonnulla ananthera; filamentis sæpissime filiformibus, liberis, nunc basi cum toro elongato connatis v. monadelphis, nunc sub apice incrassatis, æstivatione inflexis v. contortis. *Antheræ* oblongæ, dorso basi affixæ. *Ovarium* sessile v. breviter v. longissime stipitatum, sæpissime ovoideum, 1-loculare v. non raro septis spuriis e placentis ortis 2–8-loculare. *Stylus* sæpissime brevis v. 0, rarissime elongatus, filiformis, v. styli 3 uncinati; stigmate sæpissime orbiculato, sessili. *Ovula* ∞, placentis parietalibus 1–∞-seriatim affixa, anatropa, rarissime solitaria. *Fructus* capsularis v. baccatus, rarissime drupaceus, dum capsularis sæpissime elongatus, compressus, 2-valvis, ∞-spermus, siliquæformis, valvis a replo persistente secedentibus; rarius didymus, 1–2-spermus; dum baccatus globosus oblongus v. cylindraceus v. elongatus et torulosus, interdum tarde dehiscens. *Semina* placentis septisve adnata, in generibus capsuliferis reniformia, testa coriacea sæpissime aspera, in baccatis angulata v. reniformia, sæpe pulpa nidulantia, testa lævi coriacea v. crustacea; albumen 0 v. tenue. *Embryo* arcuatus v. incurvus; cotyledones incumbentes, plicatæ v. convolutæ, v. induplicatæ, rarius planæ; radicula conica v. fusiformis, in generibus capsuliferis supera, in baccatis vaga v. centrifuga.

Herbæ annuæ v. frutices, rarius arbores, glabri, glandulosi, tomentosi v. rarius lepidoti, caule ramisque teretibus, succo aqueo. Folia alterna, rarissime opposita, stipulata v. exstipulata, simplicia v. 1–5-foliolata, nunquam pinnata nec pinnatilobata, integerrima, rarissime serrata v. dentata; stipulis si adsint setaceis, herbaceis v. spinescentibus. Flores axillares fasciculati v. solitarii, v. terminales et corymbosi v. racemosi, regulares v. irregulares, sæpe speciosi; pedicellis ebracteatis v. basi bracteatis.

Species ad 300, inter regiones utriusque hemisphærii calidas et tropicas subæqualiter sparsæ, frutescentes in America maxima copia vigentes.

Ordo per genera capsuligera *Cruciferis* valde affinis, et non nisi habitu, foliis 1–3 trifoliolatis, floribus sæpissime asymmetricis, staminumque numero distinguendus. Genera anomala (*Atamisquea*, *Roydsia*, etc.) cum Ordinibus aliis nullam monstrant affinitatem, nisi *Tovaria*, quæ versus *Phytolacceas* tendit.

FORMÆ ABNORMES.

Foliola lobata in *Thylachio*.
Flores dioici in *Apophyllo*.
Petala fimbriata in *Cristatella*.
Stamen antheriferum 1 in *Dactylæna*.
Ovarium 8-loculare, placentis axillaribus, in *Tovaria*.
Ovarium 1-ovulatum in *Apophyllo*.
Stylus elongatus in *Gynandropsidis* sect. *Rœperia*.
Stigmata subulata in *Roydsia*; *Tovariæ* in commune radiatum connata.
Albumen sat copiosum in *Tovaria*.
Odor *Tovariæ* gravissimus.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Cleomeæ. Fructus capsularis, 1-locularis, plerumque siliquæformis, rarius brevis v. didymus.—Herbæ sæpius annuæ.

* *Capsula 4–8- v. ∞-sperma.* (*An omnia* Cleomis *subgenera?*)

1. Dactylæna. *Stamen antheriferum* 1.—*Brasilia.*

2. Cleome. Torus brevis, sæpe postice in appendicem productus. Stamina 4–6 (rariss. 10), libera.—*Regiones calidiores orbis totius.*

3. Cleomella. Torus brevis, exappendiculatus. Stamina 6, omnia antherifera. *Capsula trapezoidea.—Amer. bor.*

4. Cristatella. *Petala laciniata.—Amer. bor.*

5. Isomeris. *Calyx campanulatus*, 4-fidus. Torus erectus, apice dilatatus. Stamina 6. Capsula inflata.—*California.*

6. Polanisia. Torus brevis. Stamina 8–∞, libera, nonnulla sæpissime ananthera.—*Regiones calidiores orbis fere totius.*

7. Gynandropsis. Torus medio in gynophorum elongatum cum filamentis connatum productus. Stamina 6.—*Regiones calidiores orbis totius.*

** *Capsula didyma*, 1–2-*locularis*, 1–2-*sperma.*

8. Wislizenia. Stylus subulatus.—*Amer. bor.*

9. Oxystylis. Stylus compressus.—*Amer. bor.*

Tribus II. Cappareæ. Fructus baccatus v. drupaceus.—Frutices v. arbores.

* *Sepala v. basi in tubum connata, tubo infundibuliformi v. campanulato, v. calyx spathaceus.*

10. Thylachium. Calyx spathaceus, lateraliter ruptus. Petala 0. Folia 3-foliolata.—*Afric. trop. et ins.*

11. Steriphoma. Calyx tubuloso-campanulatus. Petala 4. Stamina longe exserta. Folia 1-foliolata.—*Amer. trop.*

12. Morisonia. Calyx campanulatus v. infundibuliformis, lobis basi glandulosis v. appendiculatis. Petala 4. Folia simplicia.—*Amer. trop.*

13. Niebuhria. Calyx basi campanulatus v. infundibuliformis, lobis 4, valvatis. Petala 0. Bacca ovoidea. Folia 1–3-foliolata.—*Afr. austr.*, *Ind. or.*

14. Mærua. Calyx *Niebuhriæ*. Bacca elongata. Folia simplicia v. 1-foliolata.—*Afr. trop. et austr.*, *Ind. or.*

(Vide 17, Capparidem.)

** *Sepala libera v. ima basi tantum connata* (*varie connata in paucis* Capparidibus).

a. *Folia simplicia v.* 1-*foliolata* (3-*foliolata in* Cadaba).

15. Cadaba. Sepala 2 exteriora valvata. Torus postice tubiferus. Bacca cylindrica, subdehiscens.—*Afr. trop.*, *Arab.*, *Ind. or.*

16. Boscia. Sepala 4, valvata. Petala 0. Torus exappendiculatus. Bacca subglobosa, oligosperma.—*Afr. trop. et austr.*

17. Capparis. Calyx varius. Petala 4. Stamina sæpe ∞, basi tori brevissimi exappendiculati inserta.—*Regiones tropicæ et calidiores orbis totius.*

18. Apophyllum. *Dioicum.* Sepala 4, imbricata. Petala 4. Stamina ad 12. Ovarium sæpissime 1-ovulatum.—*Australia.*

19. Atamisquea. Sepala 2 exteriora valvata, 2 interiora parva. Petala 4, linearia. *Stamina* 12 (6 *ananthera*).—*Chili.*

20. Roydsia. Sepala 6. Petala 0. Drupa 1-sperma.—*Ind. or.*

b. *Folia* 3–5-*foliolata.*

21. Cratæva. Sepala 4, imbricata. Petala 4, longe unguiculata.—*Orbis uterque inter trop.*

22. Ritchiea. Sepala 4, valvata. Petala angusta, elongata.—*Afr. trop.*

23. Tovaria. Sepala, petala, et stamina 6.—*Amer. trop.*, *Ind. occ.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Aphloia, Benn., a Closio ad *Capparideas*, ob formam embryonis relata, nostra sententia melius inter **Bixaceas** locatur.

Singana, Aubl., ex icone et descriptione sua certe e *Capparideis*, *Bixaceisve* excludenda est: an forte **Leguminosa,** *Swartziæ* affinis?

Calycandra, A. Rich., est **Leguminosa.**

Arsis, Lour., est *Grewia microcos*, inter **Tiliaceas** quærenda.

Forchammeria, Liebm., certe non hujus Ordinis, ob baccam 2-locularem septo crasso coriaceo, habitu, etc., etc.: an forte **Euphorbiacea?**

Dipterygium, Dcne., est **Crucifera.**

Tribus I. Cleomeæ.

1. **Dactylæna,** *Schrad. Hort. Gœtt. ined.* (*ex Endl. Gen.* 891).—Sepala lanceolata, acuminata, antico longiore. Petala lineari-lanceolata; 2 antica erecta; 2 postica longiora, majora, ascendentia, apice involuta. Torus minutus, postice in glandulam productus. Stamina 5, 4 ananthera filamentis filiformibus; antico maximo filamento brevi crasso, anthera elongata, 2-loculari. Ovarium stipitatum; placentis 2–∞, multiovulatis; stylo brevi, filiformi; stigmate acuto. Capsula stipitata, cylindrica v. compressa, 2-valvis. Semina ∞, reniformia, aspera.—Herbæ annuæ, hispidulæ v. pilosæ. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis integerrimis. Flores parvi, racemosi, ebracteati. Capsulæ glandulosæ.

Species 3, Brasilienses. *Schult. Syst.* vii. 9. *DC. Pl. Rar. Hort. Gen. t.* 15.

2. **Cleome,** *Linn. Gen. n.* 826.—Calyx 4-dentatus v. 4-partitus (v. sepala 4), persistens v. deciduus, nunc basi circumscissus. Petala subæqualia, interdum subunilateralia, sessilia v. unguiculata, integra, convoluta, imbricata v. aperta. Torus brevis, postice interdum in appendicem productus. Stamina 6, rarius 4, toro inserta; omnia v. 2 v. plura antherifera; filamentis sæpissime inæqualibus et declinatis, interdum sub apice incrassatis. Ovarium sessile v. stipitatum, ovulis ∞, stylo brevissimo v. stigmate sessili. Capsula brevis v. sæpius elongata, nunc inflata, sessilis v. stipitata, 1-locularis, valvis membranaceis. Semina reniformia, aspera v. lanuginosa; radicula conica.—Suffrutices v. herbæ annuæ, simplices v. ramosæ, glabræ v. glandulosæ. Folia simplicia v. 3–7-foliolata, foliolis integerrimis v. serrulatis. Flores solitarii v. racemosi, albi flavi v. purpurei.

Species ad 70, in regionibus tropicis calidisve totius orbis obviæ, præcipue Americanæ et Ægypto-Arabicæ. *DC. Prod.* i. 238. *Walp. Rep.* i. 193; ii. 764; v. 52: *Ann.* i. 60; ii. 57; iv. 223. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 56. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 15. Genera sequentia omnia pro sectionibus tantum habenda.

Physostemon, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 73. *t.* 45. Stamina 6–8, 2–4 superiorum filamentis infra antheram inflatis. Capsula subsessilis, brevis v. elongata. Species Americanæ tropicæ. *Walp. Rep.* i. 195.

Dianthera, *Klotzsch, in Peters. Mozamb. Bot.* 160. *t.* 27. *ex Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 57. Stamina 4–10, 2–8 brevia, ananthera, superne incrassata; 2 antica declinata. Capsula elongata, stipitata. Species Africæ australis orientalisque incolæ.

Peritoma, *DC. Prod.* i. 237 (Atalanta, *Nutt. Gen. Am.* ii. 73). Calyx 4-fidus, basi circumscissus. Stamina 6. Capsula stipitata. Species Americanæ. *Bot. Reg.* 1841. *t.* 67.

Siliquaria, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 78, et Roridula, *Forsk. l. c.* 35 (Rorida, *Rœm. et Sch. Syst.* iii. 13). Calyx 4-partitus. Stamina 4–6. Capsula sessilis v. subsessilis. Species gerontogeæ.

Buhsia, *Bunge, Del. Sem. Hort. Dorpat.* 1859, 4 (*ex Linnæa*, xxx. 752), est *Cleomis* species fructu vesicario (*C. coluteoides*, Boiss.).

3. **Cleomella,** *DC. Prod.* i. 237.—Sepala brevia, patula, oblonga v. lanceolata, decidua, imbricata. Petala subsessilia, integra, imbricata. Torus brevis, columnaris, exappendiculatus. Stamina 6, subæqualia, omnia antherifera, æstivatione inflexa. Ovarium breve, longe stipitatum; placentis 2, ovulis paucis; stylo brevi v. elongato; stigmate obtuso. Capsula brevis, lagenæformis v. trapezoidea; valvis reticulatis, deltoideis navicularibusve, saccatis. Semina 4–8, conduplicata, lævia v. scrobiculata; radicula elongata.—Herbæ annuæ, glabræ. Folia stipulata, 3-foliolata, foliolis integerrimis. Flores racemosi, folioso-bracteati, flavi. Capsulæ parvæ.

Species 4, Americæ borealis tropicæ et subtropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 193: *Ann.* i. 59; ii. 57; iv. 223. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 75.

4. **Cristatella,** *Nutt. in Journ. Acad. Phil.* vii. 85. *t.* 11. (Cyrbasium, *Endl. Gen.* 891.)—Sepala parva, basi subconnata, decidua. Petala longe unguiculata; postica apice dentata v. laciniata, antica minora basi laciniata. Torus brevissimus, postice in tubum truncatum productus. Stamina 6–14, cum petalis inserta, inæqualia, declinata. Ovarium stipitatum, declinatum; placentis 3, ∞-ovulatis; stylo filiformi. Capsula breviter stipitata, lineari-lanceolata, teretiuscula, 2-valvis. Semina ∞, reniformi-rotundata.—Herbæ annuæ, glan-

dulosæ. Folia 3-foliolata. Racemi pauciflori, foliosi. Flores mediocres, gracile pedicellati, albi v. flavi.

Species unica, Americæ boreali-orientalis calidæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 196. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 77.

5. **Isomeris,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 124.—Calyx basi lata campanulata, 4-fidus, lobis ovatis, longe acuminatis, persistentibus. Petala sessilia, oblonga, æqualia. Torus carnosus, apice dilatatus, glandulosus, postice in appendicem angustam productus. Stamina 6, toro inserta, æqualia, æstivatione inflexa, demum longe exserta. Ovarium longe stipitatum; placentis 2, multiovulatis; stylo brevi, stigmate punctiformi. Capsula magna, inflata, coriacea. Semina ∞, magna, subglobosa, lævia.—Arbuscula graveolens, ligno flavo, ramulis puberulis. Folia 3-foliolata, foliolis integerrimis. Flores racemosi, magni, flavi, inferiores axillares, superiores bracteati. Capsula magna, suberecta.

Species 1, Californica. *Walp. Rep.* i. 196. *Bot. Mag. t.* 3842.

6. **Polanisia,** *Rafin. ex DC. Prod.* i. 242.—Sepala lanceolata, libera v. basi connata, decidua. Petala sessilia v. unguiculata, integra, æqualia v. inæqualia, imbricata. Torus depressus, parvus, postice interdum in glandulam productus. Stamina 8 v. sæpius plura (rarissime 6), basi tori inserta, nonnulla nunc ananthera, æstivatione declinata; filamentis filiformibus, interdum sub apice incrassatis. Ovarium sessile v. stipitatum, sæpe glandulosum; ovulis perplurimis; stylo elongato v. stigmate subsessili. Capsula sessilis v. stipitata, elongata, cylindrica v. compressa. Semina reniformia, transverse rugosa v. reticulata; cotyledones incumbentes, incurvæ.—Herbæ annuæ, sæpe glandulosæ et graveolentes. Folia simplicia v. 3–9-foliolata, superiora bracteæformia.

Species ad 14, tropicæ et subtropicæ, quarum una totius orbis calidioris incola est. *Walp. Rep.* i. 195; v. 53: *Ann.* i. 60. Genus in sectiones sequentes dividitur.

Eupolanisia, Endl. Gen. 891. Torus basi postice productus. Petala longe unguiculata filamentaque filiformia inæqualia. Species Americanæ. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 79.

Ranmanissa, Endl. l. c. Torus basi postice productus. Petala subsessilia. Filamenta filiformia. Species Indicæ. *Burmann, Fl. Zeyl. t.* 99.

Corynandra, Endl. l. c. Torus simplex. Petala subsessilia. Filamenta apice clavata. Species Indicæ. *Wight, Ic. t.* 2. 319. CORYNANDRA, *Schrad. Cat. Sem. Hort. Gœtt.* 1846. *Reich. Ic. Exot. t.* 147.

TETRATELEIA, *Sond. in Fl. Cap.* i. 58, est species unica Capensis toro inconspicuo, staminibus 6–8, 4 longioribus antheriferis, 2–4 brevioribus infra antheram incrassatis.

7. **Gynandropsis,** *DC. Prod.* i. 237.—Sepala patentia, decidua. Petala integra v. crenulata, obovata, gracile unguiculata, imbricata v. aperta. Torus hemisphæricus v. depressus, medio in gynophorum elongatum abiens. Stamina ad 6, omnia antherifera, filamentis longe cum gynophoro basi in columnam monadelpham connatis, deinde filiformibus, subæqualibus. Ovarium stipitatum, elongatum, placentis 2, ∞-ovulatis; stylo brevi v. elongato; stigmate parvo v. capitato, 2-lobo. Capsula subsessilis v. sæpissime stipitata, compressa v. teretiuscula, sæpius elongata. Semina reniformia v. orbiculata, compressa, testa rugosa v. tuberculata; cotyledones incurvæ, accumbentes.—Herbæ annuæ, glabræ, pilosæ v. glandulosæ. Folia 3–7-foliolata. Racemi foliosi. Flores albi v. purpurei, sæpe speciosi.

Species ad 10, tropicis utriusque hemisphærii obviæ. *DC. Prod.* i. 237. *Walp. Rep.* 1, 193; ii. 764; v. 52: *Ann.* i. 59; iv. 223. *Bot. Mag. t.* 1681. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 68. Sectio *Gymnogonia,* Br. in Denh. et Clapp. Voy. App. 222, includit species (omnes gerontogeas) æstivatione corollæ aperta.

RŒPERIA, *Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 15, est species hujus generis, stylo longissimo instructa.

8. **Wislizenia,** *Engelm. Bot. Wisliz. Exp.* 15 *in not.*—Sepala brevia, patula, lanceolata, decidua, imbricata. Petala subsessilia, integra, breviter unguiculata, imbricata. Torus brevis, exappendiculatus. Stamina 6, omnia antherifera, subæqualia, æstivatione inflexa; filamentis filiformibus, elongatis. Ovarium longe stipitatum, didymum, 2-loculare, loculis 2-ovulatis; stylo filiformi. Capsula didyma, lobis transverse oblongis tuberculatis, 2-locu-

laris; loculis abortu 1-spermis; valvis a septo pertuso solutis. Semina valvis inclusa, conduplicato-reniformia, lævia; cotyledones incumbentes.—Herba annua, glabra, habitu *Cleomellæ.* Folia stipulata, 3-foliolata, stipulis fimbriatis. Racemi elongati. Flores flavi, pedicellati. Capsulæ parvæ, stipite gracile refracto.

Species 1, Novo-Mexicana. *Walp. Ann.* iii. 823; iv. 224. *A. Gray in Plant. Wright. t.* ii.

9. **Oxystylis,** *Torr. et Frem. in App. Frem. Rep.* 312.—Sepala linearia, acuta. Petala ovata, subunguiculata. Torus... Stamina... Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis; stylo elongato, pyramidali. Siliqua didyma; lobis obovoideo-globosis, indehiscentibus, crustaceo-coriaceis, 1- (rarius 2-) spermis, a basi styli spinescentis persistentis secedentibus. Semina ovata, subcompressa, testa membranacea, intus carnosa; cotyledones lineari-oblongæ, incumbentes.—Herba annua, glabra. Folia 3-foliolata. Flores in racemos breves capitatos axillares dispositi, parvi, flavi.

Species 1, Californica. *Walp. Ann.* i. 59. Genus nobis non visum vix a *Wislizenia* differt.

Tribus II. Cappareæ.

10. **Thylachium,** *Lour. Fl. Coch.* 342.—Calyx folliculiformis, lateraliter ruptus et transverse operculatim dehiscens. Petala 0. Torus brevis. Stamina numerosa, ad apicem tori inserta, filamentis filiformibus, liberis; antheris lineari-oblongis, subtortis. Ovarium longe stipitatum, 1-loculare; placentis 6–10; ovulis ∞; stigmate sessili orbiculato. Bacca (a nobis non visa) oblonga, 1-locularis, stipitata. Semina ∞.—Frutices glaberrimi, inermes. Folia alterna, simplicia v. 3-foliolata; foliolis integris v. panduræformibus, integerrimis. Flores majusculi, breviter corymbosi; corymbis terminalibus et axillaribus.

Species 5, Mascarenses et Africæ orientalis tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 254. *Walp. Rep.* v. 53.

11. **Steriphoma,** *Spreng. Cur. Post.* 130. (Rœmeria, *Tratt. Gen.* 88; Stephania, *Willd. Sp. Pl.* 239; *DC. Prod.* i. 253.)—Calyx cylindraceo-campanulatus, apice 2–4-lobus, irregulariter ruptus, intus basi squamulis 4 auctus. Torus brevissimus, in discum annularem expansus. Petala 4, sessilia, toro inserta, 2 antica paullo majora. Stamina 6, cum petalis inserta, ascendentia, 2 postica breviora; filamentis longe exsertis; antheris magnis. Ovarium ovatum v. oblongum, ob placentas 2 medio cohærentes 2-loculare; ovulis ∞, 2-seriatis; stigmate sessili. Bacca (a nobis non visa) globosa v. angulata, corticata, pulposa. Semina ∞, nidulantia, angulata; cotyledones spiraliter convolutæ.—Frutices, ramulis et inflorescentia stellatim pubescentibus, inermes. Folia longe petiolata, 1-foliolata, foliolo lanceolato, integerrimo, petiolo apice incrassato. Racemi terminales; pedunculo crasso; pedicellis apice incrassatis, infractis v. decurvis, 1-floris. Flores speciosi, aurantiaci.

Species 3, Peruviæ, Novæ-Granadæ, Venezuelæ et ins. Trinitatis incolæ. *Walp. Ann.* i. 61; ii. 61. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 111. *Fl. d. Serres,* vi. *t.* 534, 535.

Hermupoa, *Lœffl. Itin.* 307, ex charactere dato a *Steriphomate* non differre videtur.

12. **Morisonia,** *Linn. Gen. n.* 642.—Calyx campanulatus v. ventricosus, bifide ruptus v. 2–4-fidus, basi intus glandulis 4 lingulatis. Petala 4, subunguiculata, obtusa, cum glandulis calycinis alternantia. Torus in gynophorum stamina gerentem productus, et calycis fundum vestiens. Stamina 6–20, corolla breviora; filamentis subulatis. Ovarium ovatum, breve v. longe stipitatum, 1-loculare v. ob placentas 4 demum medio cohærentes 4-loculare (rarius spurie 8-loculare); ovulis ∞; stigmate discoideo, sessili. Bacca (a nobis non visa) globosa, corticata. Semina ∞, nidulantia, testa crustacea; cotyledones foliaceo-carnosæ, convolutæ, radicula fusiformi.—Arbores inermes. Folia petiolata, simplicia, coriacea, nitida, glaberrima tomentosa v. lepidota. Corymbi axillares et terminales, multiflori. Flores majusculi v. parvi.

Species 4, Indiæ occidentalis et Americæ australis cis-tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 254. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 19. *Jacq. Amer.* 144. Genus vix a *Capparide* mediante sectione *Beautempsia* distinctum.

13. **Niebuhria,** *DC. Prod.* i. 243; (*excl.* § 2.)—Calyx infundibuliformis, tubo cylindraceo;

lobis 4, valvatis, deciduis, interdum operculatim cohærentibus. Petala 0. Torus calycis basin vestiens, medio elongatus, apice dilatatus. Stamina ∞, in apicem tori inserta; filamentis filiformibus. Ovarium longe stipitatum, 1-loculare; placentis 2; ovulis ∞; stigmate subsessili. Bacca ovoidea, longe stipitata, 1-locularis. Semina pauca v. solitaria, nidulantia, reniformia; cotyledones carnosæ incumbenti-convolutæ, radicula conica.—Arbusculæ v. frutices inermes, glabræ v. pubescentes. Folia stipulata (stipulis setaceis), 1–3-foliolata, sæpe coriacea. Flores terminales v. axillares, solitarii v. corymbosi.

Species ad 8, Africam tropicam et australem, insulas Mascarienses et Indiæ orientalis provincias occidentales incolentes. *Walp. Rep.* i. 196; v. 53: *Ann.* ii. 59. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 60. *Hook. Ic. Pl. t.* 124.

14. **Mærua,** *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 104.—Calyx infundibuliformis, tubo persistente, lobis 4, valvatis, deciduis. Petala 0, v. 4 calycis fauci inserta. Torus fundum calycis vestiens, medio elongatus, margine simplici v. in discum lacerum producto. Stamina ∞, medio toro inserta, filamentis liberis v. basi connatis. Ovarium longe stipitatum, 1–2 loculare; placentis 2–4 parietalibus v. medio cohærentibus; ovulis ∞; stigmate subsessili. Bacca cylindrica, torulosa, transverse ∞-locellaris, locellis 1-spermis. Semina subreniformia; testa membranacea v. crustacea; cotyledones incumbenti-convolutæ.—Frutices sæpe glauci, inermes. Folia simplicia, integerrima; petiolo cum ramo articulato; stipulis minimis. Flores axillares v. terminales, solitarii, corymbosi v. racemosi.

Species ad 10? Africæ tropicæ, Arabiæ, et Indiæ orientalis incolæ. *Walp. Rep.* i. 197: *Ann.* ii. 59. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 13. Genus in sectiones 2 pro generibus ab auctoribus propositis dividitur: 1. Mærua, *Br. in Denh. et Clapp. Voy. App.* 226. Calycis corona membranacea, lacera:—2. Streblocarpus, *Arn. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. ii. 235 (nomen tantum). Calycis corona 0. Petala 4. *Walp. Rep. l. c., Jacquem. Voy. Bot. t.* 23, 24.

15. **Cadaba,** *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 67.—Sepala 4, inæqualia, decidua, 2 exteriora valvata interiora tegentia. Petala 2–4, rarius 0, imo toro inserta, unguiculata, 2 aliis sæpe majora. Torus stipitiformis, basi tubo elongato apice denticulato v. appendice galeata instructus. Stamina 4–8, in apice tori inserta; filamentis liberis v. basi monadelphis sæpe declinatis. Ovarium longe stipitatum; placentis 2–4; ovulis ∞, 2-seriatis; stigmate sessili, inconspicuo. Bacca cylindrica, indehiscens v. coriacea et dehiscens. Semina subglobosa, testa cartilaginea; cotyledones incumbenti-convolutæ, radicula conica.—Frutices inermes v. ramis apice spinescentibus, interdum aphylli, glabri v. tenuiter glandulosi. Folia simplicia v. 3-foliolata. Flores axillares, solitarii racemosi v. corymbosi.

Species ad 12, Africæ tropicæ orientalis et australis, Arabiæ, et Indiæ orientalis incolæ, in sectiones sequentes distribuendæ:

1. Eucadaba, *Endl. Gen.* 392. Petala 4 v. 0. Stamina 4–6. Folia simplicia. *Walp. Rep.* v. 53: *Ann.* ii. 59; iv. 225. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 8, 9. *Hook. Ic. Pl. t.* 839.—2. Desmocarpus, *Wall. Cat.* 6978. Petala 2. Stamina 6. Fructus imperfecte 2-valvis. Folia 3-foliolata. *Hook. Bot. Misc. App. t.* 37. *Walp. Rep.* i. 196.—3. Schepperia, *Neck. ex DC. Prod.* i. 224 (Macromerum, *Burch. Trav.* i. 388). Petala 0. Stamina 8. Frutex aphyllus. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 59. *Linnæa*, i. *t.* 3.

16. **Boscia,** *Lamk. Ill. t.* 395. (Podoria, *Pers. Ench.* ii. 5.)—Sepala 4, decidua, valvata. Petala 0. Torus brevis, glandulosus, fundum calycis vestiens. Stamina 12–20, ad apicem tori inserta; filamentis liberis v. basi submonadelphis. Ovarium ovoideum, stipitatum; placentis 1–2; ovulis paucis, rarius numerosis; stylo brevi; stigmate parvo, capitato. Bacca subglobosa, breviter v. longe stipitata, crustacea v. coriacea. Semina 1–4, rarius ∞, nidulantia, reniformia, nucamentacea; cotyledones incumbentes, convolutæ, radicula longa. —Frutices inermes, glabriusculi. Folia simplicia, coriacea; petiolo cum denticulo rami articulato; stipulis minimis. Flores sæpius parvi, terminales, racemosi v. corymbosi.

Species ad 8, Africæ tropicæ et australis incolæ. *DC. Prod.* i. 244. *Walp. Rep.* i. 196: *Ann.* i. 60; ii. 59. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 6. Genus *Niebuhriæ* valde affine.

17. **Capparis,** *Linn. Gen. n.* 643.—Sepala 4, rarissime 5, libera v. ima basi connata, rarius gamosepala et irregulariter rupta, intus nuda glandulosa v. ligula aucta, valvata v. imbricata v. 2 exteriora valvata. Petala 4, rarissime plura, imbricata. Torus brevis. Stamina

sæpissime ∞, toro inserta; filamentis filiformibus, liberis. Ovarium longe stipitatum, 1–4-loculare; placentis 2–6; ovulis ∞; stigmate sessili. Bacca stipitata, globosa v. cylindrica, sæpe elongata, rarissime dehiscens. Semina ∞, nidulantia; testa crustacea v. coriacea; embryo convolutus.—Arbores et frutices sæpe scandentes, inermes, spinosi v. aculeati, glabri lepidoti v. tomentosi. Folia simplicia, rarius 0, petiolata, membranacea v. coriacea; stipulis spinosis v. setaceis. Inflorescentia varia; floribus sæpius bracteatis, et albis.

Species ad 120, inter tropicos utriusque orbis sat copiosæ, in regionibus calidis Europæ et Asiæ non raræ, America boreali exsules. *DC. Prod.* i. 245. *Walp. Rep.* i. 127; ii. 765; v. 54: *Ann.* ii. 60; iv. 225. (*Capparis, Colicodendron,* et *Busbeckia.*) *Harv. et Sond. Flor. Cap.* i. 61. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 17.

Sectionum sequentium variæ pro generibus, etsi male definitis, ab auctoribus habitæ sunt.

1. *Eucapparis*, DC. Sepala majuscula, 2-seriata, imbricata v. 2 exteriora valvata, antico sæpe majore galeato. Bacca ovata v. globosa. Species gerontogeæ. *Deless. Ic. Sel.* ii. *t.* 10–12.

2. *Sodada.* Sepala concava, 2-seriata, 2 exteriora subvalvata, antico majore galeato. Stamina subdefinita. Bacca ovata. Frutex spinescens, subaphyllus. SODADA, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 81. *Delile, Fl. Æg. t.* 16. Species unica Orientalis et Ægyptiaca.

3. *Capparidastrum*, DC. Sepala parva, subrotunda, imbricata. Bacca elongata v. subglobosa. Inermes. Species Americanæ. *Jacq. Amer. t.* 104. UTERVERIA, *Bertoloni, Plant. Nov. Hort. Bonon.* ii. 8 (*ex Walp. Rep.* i. 201).

4. *Cynophalla*, DC. Sepala concava, biseriatim late imbricata, basi intus sæpe glandulosa v. foveolata. Bacca teres, elongata. Inermes. Species Americanæ. *Jacq. Amer.* 98, 99.

5. *Busbeckia.* Sepala late rotundata, concava, imbricata, varie cohærentia, irregulariter rupta. Inermes. Species Australasiæ et Ins. Norfolciæ incolæ. BUSBECKIA, *Endl. Prod. Fl. Ins. Norf.* 64. *F. Muell. Fl. Vict. t.* iv. *Suppl.*

6. *Breyneastrum*, DC. (Breynia, *Plum.*) Sepala parva, triangularia, æstivatione aperta. Bacca oblonga. Inermes. Species Americanæ. *Jacq. Amer. t.* 100, 105. *Reichb. Ic. Exot. t.* 233.

7. *Calanthea*, DC. Sepala 4, basi distantia, anguste linearia, æstivatione aperta. Petala valvata. Bacca subrotunda. Inermes. Species Americanæ. *Jacq. Amer. t.* 160.

8. *Quadrella*, DC. Sepala valvata, interdum basi intus ligula aucta. Bacca varia, nunc dehiscens. Inermes, sæpe tomentosæ. Species Americanæ. *Jacq. Amer. t.* 150. QUADRELLA, *Meisn. Gen.* 15. COLICODENDRON, *Mart. Herb. Flor. Bras.* 201, est *Quadrella* toro in appendices ligulatas producto et perianthio interdum 5-mero. DESTRUGUEZIA, *Gaud. Voy. Bonite, t.* 57 (*icon tantum*), est species *Quadrellæ* ovario 4-loculari calyce perperam gamosepalo depicto.

9. *Beautempsia.* Calyx hemisphæricus, 4-lobus, lobis brevibus imbricatis. Inermis, incano-tomentosa. Species Americana. BEAUTEMPSIA, *Gaud. Voy. Bonite, t.* 56, quoad analyses perperam depicta, sine descriptione. Planta vix a *Morisonia* distincta.

18. **Apophyllum,** *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 306.—Flores dioici. Sepala 3–4, imbricata, 2 exterioribus interiora tegentibus. Petala 2–4, sessilia, imbricata. Fl. ♂: Stamina 8–16, toro brevi depresso inserta; filamentis filiformibus. Ovarium 0. Fl. ♀: Petala intus villosa. Stamina 0, rarius 1–3. Ovarium ovoideum, stipitatum, toro brevi insertum; stigmate sessili; ovulo 1, rarius 2, parieti ovarii supra medium appenso. Bacca breviter stipitata, pisiformis, 1–2-sperma. Semen baccæ conforme; testa lævi, crustacea; cotyledones circinato-involutæ (*Muell.*). Frutex ramosus, subaphyllus, ramis teretibus virgatis, junioribus sericeis. Folia ramulorum juniorum tantum visa, parva, linearia, cano-tomentosa. Flores in fasciculos laterales aggregati, breviuscule pedicellati; alabastris globosis, tomentosis.

Species 1, Australiæ tropicæ incola. Genus a *Capparide* floribus dioicis ovarioque sæpissime 1-ovulato tantum distinguendum.

19. **Atamisquea,** *Miers, Trav. Chili,* ii. 529.—Sepala 4, 2-seriata, exteriora valvata concava, interiora multo minora spathulata. Petala 4, inæqualia, parva. Torus parvus, cyathiformis, obliquus, dentatus. Stamina 6 fertilia; cum staminodiis 3–6 alternantia. Ovarium gracile stipitatum, ovoideum, 1-loculare, placentis 4; ovulis ∞; stigmate sessili, acuto. Bacca crustacea, stipitata, ovata v. globosa, lepidota, 1–2-sperma. Semina pulpo nidulantia; testa coriacea; embryo hippocrepicus, cotyledonibus plicato-convolutis, radicula

tereti.—Frutex rigidus, ramosus, squamulis *Elæagnoideis* lepidotus; ramulis divaricatis. Folia lineari-oblonga, parva. Flores solitarii v. bini, terminales, gracile pedicellati.

Species 1, Chilensis. *Miers in Trans. Linn. Soc.* xxi. 1. *t.* 1. *Walp. Ann.* iv. 224.

20. **Roydsia,** *Roxb. Pl. Cor.* iii. 86. *t.* 289.—Sepala 6, colorata, imbricata v. subvalvata. Petala 0. Torus brevis. Stamina perplurima, toro inserta. Ovarium breviter stipitatum, 3-loculare; placentis 3, axi cohærentibus; ovulis ∞, medio septorum insertis; stigmatibus 1–3, subulatis. Drupa breviter stipitata, ovoidea, carnosa; putamine lignoso, 1-spermo. Semen ovoideum; testa membranacea; cotyledones crassæ, inæquales, majore minorem induplicatam amplectente.—Frutex, ramis crebre verticillatis; ramulis sarmentaceis. Folia ampla, breviter petiolata, simplicia, oblonga, exstipulata. Flores axillares et in paniculas elongatas terminales dispositi, parvi, flavi, fragrantes; pedicellis basi 1-bracteatis. Fructus olivæformis, ruber.

Species 2, Indiæ orientalis et Ins. Philippinarum incolæ. *Walp. Rep.* i. 202. In specie Indica sepala late imbricata sunt, in altera longiora et fere valvata.

21. **Cratæva,** *Linn. Gen. n.* 599.—Calyx 4-partitus, lobis deciduis imbricatis. Petala 4, longe unguiculata, æstivatione aperta. Torus hemisphæricus, lobatus, fundum calycis vestiens. Stamina 8–20, margine tori inserta; filamentis filiformibus, elongatis. Ovarium ovoideum, longissime stipitatum, 1–2-loculare; placentis 2; ovulis ∞, ∞-seriatis; stigmate sessili, discoideo. Bacca globosa v. ovoidea, corticata, 1–2-locularis. Semina pauca v. ∞, reniformia, nidulantia; testa membranacea; cotyledones incumbenti-convolutæ, radicula conica.—Frutices v. arbores glabræ, ramulis lenticellis notatis. Folia 3-foliolata. Flores corymbosi, corymbis axillaribus et terminalibus, speciosi, sæpe polygami, sapore armoraceo. Bacca majuscula.

Species ad 6, tropicis totius orbis obviæ. *DC. Prod.* i. 242. *Walp. Rep.* i. 201; v. 55. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 17. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 7.

22. **Ritchiea,** *Brown, in Denh. et Clapp. Voy. App.* 223.—Sepala 4, ampla, valvata. Petala 4, longe unguiculata, oblonga, undulata, ungue induplicatim valvata, lamina imbricata. Torus hemisphæricus, carnosus. Stamina 12–∞, margine tori inserta; filamentis filiformibus, elongatis. Ovarium ovoideum, 1-loculare, longe stipitatum; placentis 3–4, prominulis; ovulis ∞; stigmate sessili, magno, discoideo. Bacca elliptico-oblonga, 3–4-costata. Semina ignota.—Frutices scandentes, erecti v. sarmentosi. Folia 3–5-foliolata; stipulis obsoletis. Flores magni, suaveolentes, virescentes, corymbosi, longe pedicellati.

Species 2–3, Africanæ tropicæ. *Walp. Rep.* i. 201: *Ann.* i. 60; ii. 61. *Hook. f. Fl. Nig. t.* 19, 20: *Ic. Plant.* 769.

23. **Tovaria,** *Ruiz et Pav., Prod.* 49. *t.* 8: *Fl. Peruv.* iii. 73. *t.* 309.—Sepala 8, lanceolato-subulata, imbricata, decidua. Petala 8, oblongo-lanceolata, sessilia. Torus brevissimus. Stamina 8, libera; filamentis basi pilosis. Ovarium subglobosum, brevissime stipitatum, 6–8-loculare; septis membranaceis; ovulis numerosissimis placentis spongiosis axillaribus quovis loculo binis affixis; stigmate sessili, 8-radiato. Bacca globosa; pericarpio membranaceo. Semina numerosissima, minima, nidulantia, testa crustacea, subtiliter granulata; embryo curvus, strato crasso albuminis inclusus.—Herba annua, odore gravissimo *Apii*, glaberrima; caule erecto, ramoso. Folia exstipulata, 3-foliolata; foliolis membranaceis. Racemi terminales, multiflori, cernui. Flores interdum heptameri. Baccæ parvæ.

Species 1, Indiæ occidentalis et Novæ-Granadæ incola. *Hook. Ic. Pl. t.* 664. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 17. Genus valde anomalum, verisimiliter inter *Phytolacceas* melius locatum.

Ordo XIII. **RESEDACEÆ.**

Endl. Gen. 895; Lindl. Veg. Kingd. 356. Joann. Muell. Monog. Resed.

Calyx persistens, 4–7-partitus, inæqualis v. subæqualis; laciniis imbricatis. *Petala* 4–7, rarius 2 v. 0, decidua v. persistentia, hypogyna v. perigyna, integra v. 3–∞-fida,

simplicia v. basi membrana appendiculata, libera v. rarius basi coalita, planiuscula v. in uno genere complicata, æqualia v. postica majora, æstivatione aperta. *Discus* hypogynus, sessilis v. stipitatus, urceolaris v. patellæformis, sæpissime postice dilatatus. *Stamina* 3–40, perigyna v. disco inserta, æstivatione petalis haud tecta; filamenta æqualia v. inæqualia, sæpius declinata, libera v. basi monadelpha. *Antheræ* 2-loculares, introrsæ. *Ovarium* sessile v. stipitatum, e carpellis 2–6 liberis v. valvatim v. induplicatim connatis clausis v. apertis constans, apicibus sæpissime breviter rostratis, stigmatosis. *Ovula* ∞, rarius pauca, secus placentas parietalia v. ad basin ovarii inserta, amphitropa v. campylotropa. *Fructus* aut capsularis et indehiscens, apice clausus v. hians, aut raro baccatus, aut e folliculis tot quot carpellis ovarii constans, plerumque coriaceus. *Semina* ∞, rarius pauca, reniformia v. hippocrepica, exalbuminosa; testa crustacea, epidermide solubili. *Embryo* arcuatus v. complicatus; cotyledones incumbentes; radicula hilo proxima.

Herbæ annuæ v. perennes, rarius frutescentes. Folia sparsa v. fasciculata, simplicia trifida v. pinnatipartita; stipulis minimis, glandulæformibus. Flores hermaphroditi v. rarius unisexuales, racemosi v. spicati, 1-bracteati.

Species diligenter investigatæ a Joann. Mueller, qui fere 60 enumerat, sed inter nostra exemplaria tot tantaque inter characteres diagnosticos duarum specierum v. plurimarum errant, ut magnopere dubitamus quin species ultra 30 bene distinctæ sint. Pleræ species Europam australem, Africam borealem, Syriam, Asiam Minorem, et Persiam habitant, paucæ provincias finitimas Indiæ attingunt, et 3 Coloniam Capensem incolent.

Ordo *Capparideis* solis arcte affinis, ab iis characteribus exceptionibus non obnoxiis ægre distinguitur.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Astrocarpus. Petala 3–∞-fida. Carpella 4–6, distincta v. basi connata, clausa, toro elevata, pauci-ovulata.—*Hispania.*

2. Randonia. Petala 8, complicato-cristata. Capsula sessilis, clausa, 2–3-sperma; stigmata 2–3, connata.—*Algeria.*

3. Caylusea. Petala 5, 3–∞-fida. Carpella 6, basi connata, aperta, toro elevata, ∞-ovulata.—*Afr. bor., As. occid.*

4. Reseda. Petala 4–7, 3–∞-fida. Capsula apice 3-loba.—*Europ., Afr. bor., Oriens.*

5. Oligomeris. Petala 2, libera v. connata. Capsula apice 4-loba.—*Afr. bor. et aust.*

6. Ochradenus. Petala 0. Fructus baccatus.—*Ins. Canar., Afr. bor., Oriens.*

1. **Astrocarpus,** *Neck. Elem. n.* 992. (Sesamella, *Reichb. Consp.* 186.)—Calyx 4–6-partitus. Petala 4–6, hypogyna, inæqualia, 2–∞-fida, basi membranaceo-appendiculata. Discus sessilis v. demum stipitatus, urceolatus, limbo postice expanso. Stamina 12–18, limbo disci inserta. Ovarii carpella 4–6, in apicem stipitis limbo tori inserti verticillata; libera v. basi connata, clausa; ovulis 1–2. Carpella stellatim divaricata, 1-sperma.—Herbæ glabræ, a basi lignosa ramosæ, habitu *Resedæ*. Folia linearia, integerrima. Racemi v. spicæ graciles, elongatæ. Flores parvi, albi.

Species 2, Europæ australis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 754. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 99.

2. **Randonia,** *Cosson in Kralik Herb. Alger. exsicc. no.* 19.—Calyx 8-fidus, lobis subæqualibus. Petala 8, marcescentia, perigyna, sessilia, rotundata, complicato-contorta, margine cristato-eroso. Stamina 16, perigyna; filamentis brevibus. Ovarium sessile, ovoideum, apice 2–3-lobum; stigmatibus 2–3; placentis 2–3; ovulis ∞. Capsula subglobosa, apice inter stigmata brevia vix aperta. Semina 2–3, testa coriacea, asperula.—Fruticulus ramosissimus, aphyllus; ramis teretibus, virgatis, terminalibus spicigeris. Spicæ elongatæ; floribus brevissime pedicellatis, remotis, albis.

Species 1, Algeriensis.

3. **Caylusea,** *St. Hil. Mem. Resed.* 29.—Calyx 5-fidus. Petala 5, basi tori inserta, simplicia v. 2–∞-fida, supra basin membranaceo-appendiculata. Discus elevatus, apice oblique patellæformis, margine hinc dilatato fimbriato. Stamina 10–14, apici tori inserta-

Ovarii carpella 6, in apicem stipitis toro inserti verticillata, basi connata, aperta; ovulis ∞, ad bases connatas carpellorum glomeratis. Carpella matura stellatim divaricata, aperta. Semina pauca.—Herbæ glabræ v. pilosæ, annuæ, habitu *Resedæ*, ramosæ. Folia integra, linearia v. lanceolata, plana v. undulata. Flores dense racemosi, albi; pedicellis basi bracteatis.

Species 2, quarum altera per totam Africam borealem subtropicam, Arabiam, Persiam, et Indiam boreali-occidentalem vulgaris, altera Abyssinica. *Walp. Rep.* ii. 754. Flores sæpe monstrosi.

4. **Reseda,** *Linn. Gen. n.* 608.—Calyx 4–7-partitus. Petala hypogyna, 4–7, inæqualia, 2–∞-fida, postica intus membranaceo-appendiculata. Torus subsessilis, urceolaris, postice dilatatus. Stamina 10–40, toro intus inserta. Ovarium sessile v. stipitatum, apice 3-lobum; placentis 3–6, ∞-ovulatis. Capsula indehiscens, apice hiante 3-loba. Semina numerosa.—Herbæ erectæ v. decumbentes, glabræ v. pilosæ. Folia integra, lobata v. pinnatisecta; stipulis glandulæformibus. Flores racemosi, bracteati.

Species circa 26 nobis cognitæ, sat variabiles et ab auctoribus inordinate multiplicatæ; maxima copia crescit in Europa australi, præcipue in Hispania et Africa boreali; in Syria, Persia, et Arabia quoque sat numerosæ. *Walp. Rep.* ii. 751: *Ann.* i. 25; ii. 30; iv. 190. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 99 ad 102.

Eresda, *Spach, Suit. Buff.* vii. 101 (*R. alba*), non satis a ceteris Resedis differre videtur.

5. **Oligomeris,** *Cambess. in Jacquem. Voy. Bot.* xxiii. *t.* 25.—Calyx 4-partitus, laciniis subæqualibus v. 2 posticis majoribus approximatis, lateralibus remotis cum bracteola alternantibus. Petala 2, simplicia, distincta v. basi connata. Torus 0. Stamina 3–8, hypogyna; filamentis basi monadelphis. Ovarium sessile, 4-gonum, 4-cuspidatum; placentis 4, ∞-ovulatis. Capsula angulata, vertice hians. Semina ∞.—Herbæ annuæ v. basi lignosæ. Folia linearia, integerrima, sparsa v. fasciculata. Spicæ terminales, laxifloræ. Flores parvi.

Species 4, quarum 3 austro-Africanæ, et quarta late distributa est per Africam borealem, Syriam, Persiam, usque ad Indiam; in California quoque reperta, sed forsan advena.

Resedella, *Webb, Phytog. Canar.* 107. *t.* 9. Ellimia, *Nutt. in Torrey et Gray, Fl. N. Am.* i. 125, et Holopetalum, *Turcz. in Bull. Mosc.* xvi. i. 51; ab *Oligomeride* non separanda sunt; conf. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 64, ubi genus dividitur in subgenera 2; 1 *Resedella*, staminibus 3–4 unilateralibus, et 2 *Holopetalum*, staminibus 6–8 symmetrice dispositis.

6. **Ochradenus,** *Delile, Fl. Æg.* 15. *t.* 31. *f.* 1.—Calyx 5-fidus. Corolla 0. Torus urceolatus, limbo antice truncato, postice dilatato. Stamina 10–20, toro intus inserta. Ovarium sessile, ovoideum, vertice clausum, 3-cuspidatum; placentis 3, ∞-ovulatis. Bacca clausa. Semina plurima.—Frutices ramosissimi, glabri; ramis gracillimis, virgatis, strictis in vetustioribus aphyllis, demum spinescentibus. Folia (in ramulos juniores tantum visa) linearia, solitaria v. fasciculata. Flores parvi, spicati.

Species 2, altera Arabiæ, altera Hispaniæ, totius pagæ Africæ borealis ab ins. Canariensibus ad Ægyptum, Arabiæ, Persiæ, et Indiæ finitimæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 751.

Ordo XIV. **CISTINEÆ.**

Endl. Gen. 903; Lindl. Veg. Kingd. 349; Spach, in Ann. Sc. Nat. ser. 2. vi. 257 et 357. t. 16, 17, et Suit. Buff. vi. 1; Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occid. ii.

Flores sæpius hermaphroditi, regulares. *Sepala* 3–5, imbricata, 2 exteriora (bracteæ, *Spach*), sæpius minora, interdum deficientia, 3 interiora (sepala, *Spach*) sæpius convoluta. *Petala* 5, rarissime 3 v. 0, imbricata, vix unguiculata, patentia, tenuia, fugacia. *Stamina* ∞, hypogyna; filamenta libera, filiformia. *Antheræ* 2-loculares, loculis introrsum longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum, sessile, 1-loculare v. septis parietalibus prominentibus et basi in medio cavitate sæpe coalitis subdivisum; placentæ 3–5, parietales v. semiseptis adnatæ. *Stylus* simplex, stigmate integro v. 3-fido v. stigmata 3. *Ovula* in quaque placenta 2–∞, a funiculis sæpe longis porrecta, orthotropa v. rarissime funiculis plus minus adnatis subanatropa. *Capsula* usque ad basin v. brevius in valvas tot quot placentæ et eas medio gerentes dehiscens. *Seminum* testa crustacea, sæpius mucilaginem in

aqua scatens; albumen farinaceum v. subcartilagineum. *Embryo* excentricus v. rarius subcentralis, curvatus, convolutus, biplicatus v. conduplicatus, rarius rectiusculus; cotyledones planiusculæ v. semiteretes; radicula ab hilo remota nisi in paucis speciebus quibus semina funiculo adnata.

Herbæ suffrutices v. frutices. Folia opposita, v. superiora, raro fere omnia alterna, simplicia, integra et sæpius integerrima. Stipulæ foliaceæ, parvæ, v. 0. Flores solitarii et terminales, v. in racemos secundos dispositi, nunquam cærulei.

Species vix 60 admittendæ, etsi fere 200 in libris descriptæ sunt; pleræque siccorum apricorum regionibus temperatis hemisphærii borealis indigenæ; in regione Mediterranea copiosæ, in America boreali nonnihil rariores, in Asia media et orientali rarissimæ. Species perpaucæ etiam in America australi obviæ.

Cistineæ a *Bixineis* embryone magis curvato et radicula ab hilo remota, a *Capparideis* albumine differunt, ab utrisque etiam facile distinguuntur habitu, petalis fugacibus, etc. Sepalorum æstivatio (2 omnino exteriorum, 3 contorto-imbricatorum) occurrit etiam in *Ryania* aliisque nonnullis *Bixineis*.

FORMÆ ABNORMES.

Flores dimorphi, alii perfecti, alii apetali oligandri in *Helianthemis* nonnullis et interdum in *Lechea*.

Stamina interdum pauca, imo petalis pauciora in *Lechea* et in *Helianthemis* quibusdam.

Ovula funiculo adnata, semianatropa, et radicula embryonis ab hilo minus distans in *Helianthemi* sectione *Fumana*, et ex A. Gray etiam in *H. alpestri*; nos tamen in hac specie ovula orthotropa invenimus et semina iis *Helianthemorum* plurimorum conformia.

Embryo rectiusculus in *Lechea*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Placentæ* ∞-*ovulatæ*.

1. Cistus. Placentæ et capsulæ valvæ 5, rarius 3. Embryo circinatus v. spiralis. Flores solitarii v. cymosi, rarius racemosi.—*Eur.*

2. Helianthemum. Placentæ et valvæ 3. Embryo biplicatus uncinatus v. circumflexus. Flores sæpius racemosi.—*Orbis uterque.*

** *Placentæ* 2-*ovulatæ*. *Petala parva.*

3. Hudsonia. Petala 5. Stigma subintegrum. Embryo spiralis.—*Amer. bor.*

4. Lechea. Petala 3 v. 0. Stigmata 3, fimbriata. Embryo rectiusculus.—*Amer. bor.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Cochlospermum, H. B. et K., et Amoreuxia, Moç. et Sess., a Lindleyo *Cistineis* adscita, differunt seminum structura, et nobis **Bixineis** adsocianda videntur.

1. **Cistus,** *Linn. Gen. n.* 673.—Petala 5. Stamina numerosa. Ovarii placentæ v. semisepta 5, rarius 3; ovulis in quaque placenta ∞; stylus filiformis, clavatus, v. interdum brevissimus; stigma capitatum v. discoideum. Embryo spiralis.—Frutices, rarius suffrutices, sæpe visciduli. Flores sæpius speciosi, in cymas paniculasve terminales dispositi, rarius subracemosi v. solitarii.

Species a Dunalio 41 enumeratæ, quas tamen Spachius ad 19 reduxit, et hoc sensu vix ultra 20 adhuc cognitæ sunt. Omnes in Europa, Africa boreali, v. Asia Mediterranea, crescunt. *Dun. in DC. Prod.* i. 263 *et* 267 (sect. 1. *Helianthemi*). *Walp. Rep.* i. 206; ii. 765: *Ann.* i. 64. *Spach, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. vi. 367. *Webb, Phytogr. Canar. t.* 12. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 36 *ad* 40. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* ii. *t.* 75. *ad* 109 (*Cistus* et *Halimium*).

Sectio Halimium (genus proprium, *Spach, l. c.*), quoad ovarium sæpius 3-merum *Helianthemo* accedit, et huic generi a Dunalio adscripta fuit. Ceteræ species a Dunalio in sectiones 2 naturales distributæ, scil.: *Erythrocistus*, stylo elongato, floribus rubentibus; et *Ledonia*, stylo subnullo, floribus albis, a Spachio (l. c. 366 et seq.) in genera 5 divellentur, scil. Ladanium, Rhodocistus, Cistus, Stephanocarpus, et Ledonia.

2. **Helianthemum,** *Pers. Syst.* ii. 75.—Petala (in floribus perfectis) 5. Stamina numerosa,

rarius pauca. Ovarii placentæ v. semisepta 3; ovulis in quavis placenta ∞; stylus cum ovario articulatus filiformis v. subclavatus, nunc abbreviatus; stigma capitatum v. cristato-3-lobum. Embryo uncinatus 2-plicatus v. circumflexus.—Herbæ suffruticesve, sæpius basi decumbenti-ramosæ. Flores vulgo quam in *Cisto* minores, quam in *Hudsonia Lecheaque* majores, sæpius in racemos terminales simplices v. bifidos dispositi v. inferiores axillares. Petala lata.

Species ad 100 a Dunalio receptas reduxit Spachius ad 27; et si hunc auctorem sequimur et omnia fere *Euhelianthema* sub *H. mutabili* includimus, vix ultra 30 species veras inter 150 adhuc evulgatas invenimus. Ex his 6 in America boreali v. centrali crescunt, 1 (v. 3?) in America australi, ceteræ fere omnes circa Regionem Mediterraneam v. in Asia occidentali usque ad Punjab, paucæ per Europam fere totam v. usque ad Insulas Canarienses dispersæ. *Dun. in DC. Prod.* i. 266. *Walp. Rep.* i. 208; v. 58 *b*: *Ann.* i. 64; ii. 63; iv. 231. *Spach, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. vi. 360 *et seq. Webb, Phytogr. Canar. t.* 12 *B*, 13, 13 *B*; *A. Gray, Gen. Ill. t.* 87. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 25 *ad* 35. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ. t.* 110 *ad* 158 (*Tuberaria* et *Helianthemum*).

Dunalius genus divisit in sectiones 9 naturales, quarum plurimæ Spachio (l. c. 359 et seq.) genera sunt distincta, sed ab auctoribus recentioribus non omnia vindicantur. Inter illa HALIMIUM, *Dun.*, ob inflorescentiam et embryonem magis spiralem potius ad *Cistum* refertur. FUMANA, *Dun.*, etiam ab Endlichero (Gen. 904) et Willkommio (l. c.), pro genere proprio servatur, ob stamina exteriora ananthera moniliformia, et ovula semianatropa; nobis subgenus erit *Helianthemi*. RHODAX, *Spach* (*Pseudocisti* sp. pleræque, *Dun.*), et TUBERARIA, *Dun.*, characteribus levioris momenti separatæ, ad sectiones *Helianthemi* reducuntur. LECHEOIDES, *Dun.*, sectio v. subgenus, species Americanas generis amplectens, distinguitur imprimis stylo abbreviato et stigmate majore; et in speciebus nonnullis flores dimorphi observantur v. contemporanei v. succedanei, alii perfecti 5-petali ∞-andri, alii minores, sæpius glomerati, apetali, 3–5-andri, etsi pariter fertiles. *Lecheoides* a Spachio in genera 3 dividitur: CROCANTHEMUM, floribus omnibus perfectis; HETEROMERIS, floribus dimorphis; et TÆNIOSTEMA, ad specimina *H. glomerati* floribus omnibus apetalis conditum. Filamenta apice dilatata sunt in hac specie tam in floribus perfectis quam in apetalis.

3. **Hudsonia,** *Linn. Mant. n.* 1263.—Petala 5, parva, fugacissima. Stamina ∞. Ovarii placentæ 3, biovulatæ. Stylus filiformis, cum ovario continuus; stigmate minuto. Capsula calyce tubuloso-connivente inclusa, 3-valvis. Embryo uncinato-circinatus, gracilis.—Suffrutices v. fruticuli ericoidei, cæspitosi. Folia parva, acerosa, imbricata. Flores parvi, lutei.

Species 3, boreali-Americanæ. *Dun. in DC. Prod.* i. 284. *Walp. Rep.* i. 213. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 90.

4. **Lechea,** *Linn. Gen. n.* 109.—Petala (in floribus perfectis) 3, parva, angusta. Stamina pauca. Ovarii placentæ 3, 2-ovulatæ; stylus brevissimus, rarius elongatus; stigmata 3, fimbriata. Capsula 3-valvis, valvis a semiseptis placentisve demum solutis. Embryo subcentralis, rectiusculus v. subspiralis.—Herbæ suffruticesve, multicaules, tenues. Flores minimi, nonnunquam ut in *Helianthemi* sect. *Lecheoide* dimorphi.

Species 4 v. 5, boreali-Americanæ. *DC. Prod.* i. 285. *Walp. Rep.* i. 212; v. 58 *b*. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 88, 89.

LECHIDIUM, Spach, in Ann. Sc. Nat. Par. ser. 2. vi. 372, genus ad speciem unicam conditum, semiseptis persistentibus, placentisque firmioribus, non satis differre videtur a ceteris speciebus quibus placentæ membranaceæ semina amplectantur et semisepta demum evanescant.

ORDO XV. VIOLARIEÆ.

Endl. Gen. 908; Lindl. Veg. Kingd. 338; SAUVAGESIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 365.

Flores hermaphroditi, rarius polygami, irregulares v. regulares. *Sepala* 5, sæpius persistentia, æqualia v. inæqualia, imbricata. *Petala* 5, hypogyna v. leviter perigyna, nunc inæqualia inferiore maximo v. dissimili sæpe calcarato, nunc subæqualia, imbricata, sæpius contorta. *Stamina* perfecta 5, hypogyna v. leviter perigyna. *Antheræ* erectæ, circa ovarium in annulum conniventes v. connatæ, sessiles v. filamento brevi fultæ, connectivo sæpe dila-

tato v. ultra loculos introrsum adnatos in appendiculam membranaceam producto, loculis rima longitudinali v. rarissime poro apicali dehiscentibus. *Staminodia* 5–∞, staminibus exteriora, adsunt in *Sauvagesieis*. *Ovarium* liberum, sessile, 1-loculare ; placentis 3, rarius 4–5, parietalibus. *Stylus* sæpius simplex, apice nunc incrassatus v. incurvus stigmate antico, v. subulatus stigmate terminali, rarius apice fissus v. stigmata sessilia distincta. *Ovula* in quaque placenta ∞, rarius 1–2, anatropa. *Fructus* capsularis, in valvas tot quot placentæ dehiscens v. rarius baccatus et indehiscens. *Semina* funiculis brevissimis affixa ; testa crustacea, coriacea, v. rarius membranacea ; albumen carnosum, sæpius copiosum. *Embryo* axilis, sæpius rectus ; cotyledones planæ, latæ v. rarius angustæ v. brevissimæ ; radicula hilo proxima.

Herbæ fruticesve. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia, integra v. rarius laciniata. Stipulæ foliaceæ v. parvæ, in speciebus fruticosis vulgo deciduæ. Flores axillares, solitarii v. in cymas racemosas paniculatasve dispositi, rarius simpliciter racemosi. Pedicelli vulgo 2-bracteolati. Capsulæ sæpe elastice dehiscentes.

Species ad 210, per totum fere orbem dispositæ, herbaceæ imprimis in regionibus temperatis, fruticosæ inter tropicos frequentiores.

Violarieæ, *Bixineis* arcte affines, imprimis andrœcio 5-mero, antheris introrsum adnatis sæpissime in annulum dispositis distinguendæ, pleræque flore plus minus irregulari, antheris appendiculatis, capsula elastica etc. insignes. Tribus *Sauvagesiarum Frankeniaceis* accedit, sed facile sepalis liberis imbricatis habitu aliisque notis distinguitur ; ab *Ochnaceis* imprimis antheris rectis in annulum dispositis differt.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Ionidiis Alsodeiisque* paucis.

Stipulæ desunt in *Hymenanthera*.

Flores 4-meri in *Tetrathylacio*.

Calyx 0 v. minutus in *Tetrathylacio*.

Antheræ interdum in *Schuurmansia* poris apicalibus dehiscunt : in *Sauvagesieis* omnibus oblongæ v. lineares.

Stylus apice 3–5-fidus v. stigmata sessilia distincta in *Melicyto*.

Albumen tenue in *Corynostyle*.

Cotyledones angustæ in *Hymenanthera*, breves in *Sauvagesieis*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Violeæ. Corolla irregularis, petalo inferiore dissimili. Staminodia 0. Capsula loculicide dehiscens.

1. CORYNOSTYLIS. Sepala subæqualia, non producta. Petali inferioris calcar maximum. Capsula coriacea. Semina complanata. Caulis scandens. Racemus terminalis.—*Amer. trop.*

2. NOISETTIA. Sepala subæqualia, non producta. Petalum inferius calcaratum. Capsula ovoidea. Semina subglobosa. Suffrutices.—*Amer. trop.*

3. ANCHIETEA. Sepala subæqualia, non producta. Petalum inferius calcaratum. Capsula membranacea, inflata. Semina late alata. Caulis scandens. Inflorescentia axillaris.—*Amer. trop.*

4. SCHWEIGGERIA. Sepala 3, late cordata, 2 angusta. Petalum inferius calcaratum. Capsula ovoidea. Semina subglobosa. Frutices. Inflorescentia axillaris.—*Brasilia.*

5. VIOLA. Sepala subæqualia, basi producta. Petalum inferius calcaratum v. saccatum. Capsula ovoidea v. globosa. Semina subglobosa. Herbæ suffruticesve.—*Orbis fere totus.*

6. IONIDIUM. Sepala subæqualia, non producta. Petali inferioris unguis basi gibbus v. saccatus. Capsula ovoidea v. globosa. Semina subglobosa. Herbæ suffruticesve.—*Orbis utriusque regiones calidiores.*

7. AGATION. Flos *Ionidii.* Capsula dura. Semina plana. Caulis scandens.—*Ins. Fiji., Nov. Caled.*

Tribus II. Paypayroleæ. Petala parum inæqualia, unguibus in tubum approximatis et subcoalitis. Staminodia 0. Capsula loculicide dehiscens.

8. AMPHIRRHOX. Filamenta distincta. Connectiva appendiculata. Cymæ pedunculatæ.—*Amer. trop.*

9. Paypayrola. Filamenta in cupulam connata. Connectiva exappendiculata. Spicæ v. racemi subsessiles, breves.—*Amer. trop.*

10. Isodendrion. Filamenta distincta. Connectiva exappendiculata. Flores parvi, solitarii. *Ins. Sandwicenses.*

Tribus III. Alsodeieæ. Petala subæqualia, unguibus brevissimis. Staminodia 0. Capsula loculicide dehiscens v. baccatus.

* *Stamina dorso nuda (exceptis paucis Alsodeiis).*

11. Alsodeia. Petala 5, libera. Connectiva apice producta. Capsula 3-valvis.—*Orbis uterque intra trop.*

12. Leonia. Petala 5, basi subconnata. Connectiva non producta. Bacca indehiscens.—*Amer. trop.*

13. Gloiospermum. Petala 5, basi subconnata. Connectiva apice producta. Bacca indehiscens.—*Guiana.*

14. Tetrathylacium. Petala 4, basi connata et carnoso-incrassata. Bacca 4-sperma.—*Amer. trop.*

** *Stamina dorso squama appendiculata.*

15. Melicytus. Antheræ liberæ. Placentæ 3, 1-∞-ovulatæ. Bacca pisiformis.—*Austral., Nov. Zel.*

16. Hymenanthera. Antheræ connatæ. Placentæ 2, 1-ovulatæ. Bacca pisiformis.—*Austral.*

17. Scyphellandra. Placentæ 3. Capsula 3-valvis.—*Zeylania.*

Tribus IV. (v. Subordo) Sauvagesieæ. Petala æqualia. Staminodia filiformia v. petaloidea 5–∞, libera v. in tubum coalita. Capsula apice septicide 3-valvis.

18. Sauvagesia. Staminodia dimorpha, exteriora ∞ filiformia interiora 5 petaloidea.—*Amer. trop. (1 sp. etiam in Afr. v. Asia trop.)*

19. Lavradia. Staminodia in tubum conicum genitalia includentem coalita.—*Brasilia.*

20. Schuurmansia. Staminodia ∞, linearia v. subulata, libera.—*Archip. Ind.*

21. Neckia. Staminodia dimorpha, exteriora parva setacea v. glandulæformia, interiora ad 10 clavata basi cum staminibus monadelpha.—*Archip. Ind.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Euthemis, Jacq., et Luxemburgia, St. Hil. (Plectanthera, Mart. et Zucc.), olim *Sauvagesieis* adnumeratæ et iis arcte affines, differunt tamen antheris elongatis apice tantum dehiscentibus, carpellorum marginibus placentiferis magis intrusis, aliisque notis locum inter **Ochnaceas** vindicantibus.

Wallacea, Spruce, cum Violarieis convenit placentis revera parietalibus et antherarum dehiscentia, sed antheræ lineares declinatæ et habitus totus potius **Ochnacearum.**

Piparea, Aubl., a nonnullis Violarieis adsociata, est *Casearia* inter **Samydaceas.**

Tribus I. Violeæ.

1. **Corynostylis,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 25. *t.* 17, 18 (Calyptrion, *Ging. in DC. Prod.* i. 288).—Sepala subæqualia, minima, basi haud producta. Petalum inferius in calcar maximum productum, lamina parva; cetera minora. Filamenta brevissima, 2 v. 4 inferiora dorso breviter villoso-calcarata; connectiva apice in membranam producta. Stylus clavatus, stigmate antico. Capsula coriacea, valvis 3 non elasticis. Semina plano-compressa, suborbiculata, non alata; testa crustacea, rugosa; albumen tenue.—Frutices scandentes. Folia alterna. Racemi terminales, breves, floribus speciosis longe pedunculatis, inferioribus ad axillas foliorum superiorum solitariis. Pedicelli medio 2-bracteolati.

Species 2 (v. 1 ?), in America tropica crescentes. *Ging. in DC. Prod.* i. 288. *Walp. Rep.* i. 223.

2. **Noisettia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 382, *t.* 499 *b, f.* 2.—Sepala parum inæqualia, basi haud producta. Petalum inferius ceteris majus, longe calcaratum. Filamenta brevia; connectiva apice in membranam producta, staminum 2 inferiorum basi dorso calcarata. Stylus incurvo-clavatus; stigmate antico. Capsula ovoidea, in valvas 3 elastice dehiscens. Semina ovoideo-globosa; testa crustacea.—Suffrutices erecti, subsimplices. Flores ad axillas breviter racemosi v. fasciculati; pedicellis supra medium articulatis.

Species 2, in America tropica v. boreali subtropica crescentes. *DC. Prod.* i. 290. *Walp. Rep.* i. 223. Species scandentes sub *Noisettia* descriptæ (*H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 499 *et* 499 *b, f.* 1; *St. Hil. Pl. Rem.* i. 26, *f. c*), quibus fructus ignotus, verisimiliter ad *Anchieteam* referendæ sunt.

Ionidiopsis, *Presl, Bot. Bem.* 13; *Walp. Ann.* i. 69, ex charactere dato a *Noisettia* non differre videtur.

3. **Anchietea,** *St. Hil. Pl. Us. t.* 19; *Pl. Rem.* 290.—Sepala parum inæqualia, basi haud producta. Petalum inferius ceteris majus, longe calcaratum. Antheræ subsessiles; connectiva apice in membranam producta, staminum 2 inferiorum basi dorso calcarata. Stylus subclavatus; stigmate antico. Capsula maxima, membranacea, 3-valvis. Semina plano-compressa; testa membranacea, in alam latam orbiculatam expansa.—Frutices scandentes. Folia alterna. Flores ad axillas breviter racemosi v. fasciculati.

Species 2 (v. 3?), Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 223.

4. **Schweiggeria,** *Spreng. Neue Entd.* ii. 167. (Glossarrhen, *Mart. in DC. Prod.* i. 290.)—Sepala 3 exteriora multo majora hastato-cordata, 2 interiora minima angusta. Petalum inferius ceteris majus, basi calcaratum. Antheræ subsessiles; connectiva apice in membranam producta, staminum 2 inferiorum basi dorso calcarata, superiorum minora. Stylus subclavatus, apice in lobos 2 membranaceos alæformes expansus; stigmate inter lobos antico. Capsula ovoidea, 3-valvis. Semina ovoideo-globosa; testa crustacea.—Frutices erecti. Folia alterna. Stipulæ minutæ. Pedunculi axillares, 1-flori, supra bracteas articulati.

Species 2, altera Brasiliensis, altera Mexicana?. *DC. Prod.* i. 290. *Walp. Rep.* i. 223. *Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. *t.* 8, *et Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 15. *St. Hil. Pl. Rem. t.* 26 *B. Bot. Reg.* 1841, *t.* 40.

5. **Viola,** *Linn. Gen. n.* 1007.—Sepala subæqualia, basi ultra insertionem producta. Petala patentia, inferius sæpius majus, basi calcaratum v. saccatum. Antheræ subsessiles; connectiva complanata, apice in membranam producta, staminum 2 inferiorum dorso basi sæpius calcarata. Stylus superne capitatus, clavatus v. varie dilatatus, fere rectus stigmate terminali, v. plus minus recurvus stigmate antico. Capsula elastice 3-valvis. Semina ovideo-globosa; testa crustacea, sæpe nitida.—Herbæ rarius suffrutescentes. Folia alterna. Stipulæ persistentes, sæpe foliatæ. Pedunculi axillares, 1- rarius 2-flori. Species pleræque (excepta tamen sectione *Melanio*) flores producunt dimorphos, perfectos præcociores sæpe steriles, æstivales minutos apetalos v. cryptopetalos fertiliores.

Species apud auctores enumeratæ ultra 200, nobis ad 100 v. vix tantas reducendæ, quarum fere 60 in temperatis hemisphærii borealis crescunt, ad 30 in America australi imprimis in regionibus montanis, 2 in Africa australi v. orientali, 8 in Australia v. Nova Zelandia. *Ging. in DC. Prod.* i. 291. *Walp. Rep.* i. 213; ii. 766; v. 59: *Ann.* i. 65; ii. 65; iv. 232. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 80. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 1 *ad* 23 (*bis*).

Genus a Ginginsio in sectiones 5 præsertim ad styli formam limitatas dividitur; inter has *Melanium*, DC. (Mnemion, gen. apud Spach. in Suit. Buff. v. 510), habitu, toro concavo, aliisque characteribus insignius est. Erpetion, *DC.*, ex *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 170, genus pro *V. hederacea* ex Australia propositum, non differt nisi characteribus levioris momenti etiam in aliis speciebus observandis. Chrysion, *Spach, in Suit. Buff.* v. 509, et Lophion, *Spach, l. c.* 516, sunt nomina generica pro sectionibus *Dischidio* et *Chamæmelanio* proposita.

6. **Ionidium,** *Vent. Hort. Malm. t.* 27. (Solea, *Spreng. Pug. et Syst.* i. 521.)—Sepala parum inæqualia, basi haud producta. Petalum inferius ceteris nunc paullo majus, nunc sæpius maximum, ungue elongato, basi gibbo v. subsaccato. Antheræ subsessiles v. filamento distincto præditæ, liberæ v. in annulum connatæ; connectiva apice in membranam producta, staminum 2 v. rarius 4 inferiorum basi dorso calcarata gibbosa v. glandulifera, glandulis nonnunquam in unam coalitis. Stylus apice incurvo-clavatus, stigmate antico. Capsula elastice 3-valvis. Semina ovoideo-globosa; testa crustacea.—Herbæ nonnunquam suffrutescentes, rarius frutices erecti. Folia alterna v. rarius opposita. Pedunculi axillares v. in racemum terminalem dispositi, solitarii v. fasciculati.

Species ad 40, 4 in Africa v. Asia tropica crescunt, 5 v. 6 in Australia, ceteræ omnes Americanæ, imprimis inter tropicos dispersæ, paucæ in civitatibus australioribus Americæ borealis obviæ. *DC.*

Prod. i. 307. *Walp. Rep.* i. 221; ii. 767; v. 59: *Ann.* i. 68; ii. 67; iv. 234. *A. Gray, Gen. Ill.* *t.* 82. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 495 *ad* 498 *et* 500. *St. Hil. Pl. Rem. t.* 27: *Pl. Us. t.* 9, 11, 20.

Pombalia, *Vand. ex DC. Prod.* i. 306, ex America tropica, et Pigea, *DC. Prod.* i. 307 (Vlamingia, *De Vriese in Pl. Preiss.* i. 398), genera ad species paucas condita et characteribus levioris momenti a Gingins io vindicata, postea a St. Hilaire auctoribusque recentioribus fere omnibus cum *Ionidio* juncta sunt.

Hybanthus, *Jacq. ex H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 385. *t.* 494, ex Antillis, et Solea, *Ging. in DC. Prod.* i. 306; *A. Gray, Gen. Ill. t.* 81, ex America boreali, species duæ inter se habitu dissimillimæ, a typo normali differunt connectivis arcte connatis, appendiculis dorsalibus in glandulam unicam integram v. 2-lobam coalitis, mediante tamen *I. atro-purpureo,* nobis rectius cum ceteris *Ionidiis* in genere unico recensendæ videntur.

7. **Agation,** *Brongn. in Bull. Soc. Bot. Fr.* viii. 79. (Agatea, *A. Gray, in Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 89. *t.* 7.)—Sepala subæqualia, decidua, basi haud producta. Petalum inferius ceteris paullo majus, basi gibboso-saccatum. Filamenta brevia, complanata, connata v. superius demum distinctum; connectiva apice in membranam producta. Stylus apice clavato-subcurvatus; stigmate antico. Capsula (a nobis non visa) crustaceo-lignosa, 3-valvis. Semina compresso-alata, imbricata, pericarpio parallela, testa ad faciem internam crustacea, nigra, ad faciem externam membranacea.—Frutices sarmentosi. Folia alterna, integerrima v. dentata. Racemi axillares v. terminales, paniculati. Flores parvi, viriduli, fere *Ionidii.*

Species 3, 1 in ins. Fiji, 2 in Nova Caledonia crescentes.

Tribus II. Paypayroleæ.

8. **Amphirrhox,** *Spreng. Syst. Cur. post.* 51 (Spathularia, *St. Hil. Pl. Rem.* 317. *t.* 28. Braddleya, *Vell. Fl. Flum.* ii. *t.* 140).—Sepala parva, parum inæqualia. Petala fere æqualia, obliqua, unguibus elongatis in tubum approximatis, laminis patentibus. Filamenta complanata, libera; connectiva in membranam linearem producta. Stylus superne parum incrassatus; stigmate terminali. Capsula coriacea, subcarnosa, 3-valvis; endocarpio cartilagineo a pericarpio elastice soluto. Semina ovoideo-globosa.—Frutices. Folia alterna v. ad apices ramorum conferta, obsolete serrata. Pedunculi terminales, 1–3-ni, cymoso-∞-flori. Flores majusculi.

Species 2 v. 3, in America tropica crescentes.

9. **Paypayrola,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 249. *t.* 99 (Periclistia, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 108. Wibelia, *Pers. Syn.* i. 210).—Sepala subæqualia. Petala fere æqualia, subobliqua; unguibus in tubum arcte approximatis v. cohærentibus, laminis patentibus. Filamenta brevissima, in tubum connata; antheris ad apicem tubi sessilibus; connectivo haud producto. Stylus rectus; stigmate terminali. Capsula coriacea, 3-valvis, endocarpio cartilagineo a pericarpio elastice soluto. Semina subglobosa; testa coriacea.—Arbores. Folia alterna, sæpius ampla, integerrima. Flores quam in *Amphirrhoce* sæpius minores, in racemos spicasve breves, terminales axillaresve dispositi.

Species ad 5, in America tropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 407: *Ann.* i. 69; ii. 67.

10. **Isodendrion,** *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 92. *t.* 8, 9.—Sepala subæqualia. Petala fere æqualia, subobliqua; unguibus in tubum arcte approximatis, laminis patentibus. Filamenta brevia, distincta; connectiva haud producta. Ovarii placentæ 2-ovulatæ; stylus apice incurvo-clavatus, stigmate antico. Capsula coriacea, 3-valvis; endocarpio haud soluto. Semina obovoidea.—Arbusculi aut frutices. Folia alterna, conferta. Flores parvi, axillares, solitarii, breviter pedicellati.

Species 3, in Ins. Sandwicensibus crescentes, a nobis non visæ.

Tribus III. Alsodeieæ.

11. **Alsodeia,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 55. *t.* 17, 18.—Flores 5-meri. Sepala subæqualia.

Petala subæqualia, sessilia v. brevissime unguiculata. Filamenta libera v. plus minus connata, omnia dorso appendiculata v. nuda; connectiva in annulum approximata v. cohærentia, ultra loculos producta. Placentæ 1–∞-ovulatæ. Stylus rectus; stigmate terminali. Capsula elastice v. simpliciter 3-valvis. Semina pauca, subglobosa, glabra v. gossypina; testa crustacea v. coriacea.—Frutices v. arbores. Folia alterna v. opposita, integerrima v. serrata. Flores parvi, solitarii v. sæpius racemosi v. paniculati, axillares v. terminales. Filamenta nunc brevissima, nunc antheris longiora.

Species fere 40, 10 in Africa tropica v. ins. Mascarensibus, 10 in Asia tropica crescentes, ceteræ omnes Americanæ, tropicæ v. subtropicæ. *Ging. in DC. Prod.* i. 312 ad 314. *Walp. Rep.* i. 224; v. 60: *Ann.* i. 71; ii. 67; iv. 235. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 19 *ad* 21. *Moric. Pl. Amer. t.* 46, 47. *Seem. Bot. Her. t.* 14. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 491. *St. Hil. Pl. Us. t.* 10; *et Hook. Ic. Pl. t.* 63 (*Conohoria*).

Species Americanæ olim ab Aubletio in genera Conohoria, Pl. Gui. 239. t. 95, Riana, *l. c.* 237, *t.* 94, Passoura, *l. c. Suppl.* 21. *t.* 380, et Rinorea, *l. c.* 235. *t.* 93 dispersæ, v. a Brownio nomine Physiphoræ, *Soland.*, indicatæ; Africanæ nomine Cerantheræ a Beauvois, *Fl. Ow. et Ben.* ii. 10. *t.* 65, 66; Asiaticæ sub Pentaloba, *Lour. Fl. Coch.* 154, Vareca, *Roxb. Fl. Ind.* i. 647, Prosthesia, *Blume, Bijdr.* 866 v. Dioryctandra, *Hassk. Retzia*, 125, recensitæ; omnes (præeunte ex parte Brownio) ab auctoribus recentioribus in unum genus cum *Alsodeiis* Mascarensibus Thouarsii junguntur.

Medusa, *Lour. Fl. Coch.* 406 (Alsodeia echinocarpa, *Korth. Ned. Kruidk. Arch.* i. 360), paullulum differt capsula setis flexuosis intertextis densissime molliterque echinata. Flores omnino *Alsodeiæ*.

12. **Leonia,** *Ruiz et Pav. Fl. Per.* ii. 69. *t.* 222.—Flores 5-meri. Sepala subæqualia. Petala brevia, sessilia, æqualia, patentia, libera v. basi subcohærentia. Filamenta brevia, in tubum connata; antheræ supra tubum sessiles; connectiva dorso nuda nec apice producta. Stylus brevissimus; stigmate terminali. Bacca globosa, indehiscens. Semina subglobosa, pulpa nidulantia; testa dura.—Arbores. Folia alterna, integerrima, pellucido-punctata. Flores parvi, in cymas axillares v. longe paniculatas dispositi.

Species 2, in America australi tropica v. subtropica crescentes. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* ii. 85. *t.* 68 *et* 69 (sub Steudelia in iconibus). *DC. Prod.* viii. 669. *Benth. in Hook. Kew Journ.* v. 215, excl. *L. paniculata, Mart.*; *cf. Miq. in Mart. Fl. Bras. Eben.* 17. *adnot.*

13. **Gloiospermum,** *Trian. et Planch. in Herb. Hook. MSS.*—Flores 5-meri. Sepala subæqualia (parva, orbiculata, basi connata). Petala oblonga, brevia (basi cohærentia?), apice patentia. Filamenta complanata, connata; connectiva dorso nuda, apice in appendiculam linearem producta. Ovula pauca. Stigma terminale. Bacca globosa (indehiscens?).—Arbor. Folia alterna, integerrima. Flores parvi, in axillis fasciculati v. solitarii, brevissime pedicellati.

Speciem unicam vidimus Cayennensem, adhuc ineditam.

14. **Tetrathylacium,** *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 34. *t.* 240. (Edmonstonia, *Seem. Bot. Her.* 98. *t.* 18.)—Sepala 0 v. minutissima. Petala 4, basi in tubum urceolato-globosum, basi incrassatum, 4-gibbum coalita, apice orbiculata, biseriatim imbricata. Stamina 4; filamenta brevia; antheræ ovatæ, loculis introrsum dissitis; connectiva apice non producta. Ovarii placentæ 4, ∞-ovulatæ; stylus brevissimus, conicus, stigmate terminali, sub-4-lobo. Bacca coriacea, indehiscens v. demum 4-valvis. Semina subglobosa; testa dura, nitida.—Arbor. Folia alterna, ampla, remote serrata. Flores parvi, supra bracteas minimas subconnatas arcte sessiles; spicis confertis, in paniculas breves e trunco et ramis ortas dispositis.

Species 1, in America australi tropica obvia.

15. **Melicytus,** *Forst. Char. Gen.* 123. *t.* 62.—Sepala subæqualia. Petala subæqualia, sessilia, brevia, apice patentia. Antheræ subsessiles; connectiva dorso squama adscendente appendiculata et apice in membranam producta. Ovarii placentæ 3–5, ∞-ovulatæ; stylus apice 3–5-fidus v. stigmata 3–5, sessilia. Bacca parva, globosa, ∞-sperma v. rarius 2–3-sperma. Semina subglobosa; testa coriacea v. crustacea.—Frutices v. arbusculi. Folia alterna, dentata. Flores axillares, fasciculati, parvuli.

Species 4, in Nova Zelandia v. Ins. Norfolk crescentes. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 17. *t.* 8. *Hook. Lond. Journ.* iii. *t.* 8 (sub *Elæodendro*).

16. **Hymenanthera,** *R. Br. in Tuck. Congo,* 442. (Solenantha, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 39.)—Sepala subæqualia. Petala subæqualia, sessilia, brevia. Antheræ subsessiles in tubum connatæ; connectiva dorso squama adscendente appendiculata et apice in membranam producta. Ovarii placentæ 2, 1-ovulatæ; stylus brevis, stigmate 2-lobo. Bacca globosa, parva, 1–2-sperma. Semina subglobosa; cotyledones angustæ.—Fruticuli rigidi v. arbusculæ. Folia alterna, interdum fasciculata, sæpius parva, integerrima v. dentata, exstipulata. Flores axillares, parvuli, abortu interdum polygami, solitarii v. fasciculati.

Species 4, in Australia v. Nova Zelandia crescentes. *DC. Prod.* i. 314. *Walp. Rep.* i. 225; ii. 767. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. 27; *Fl. Nov. Zel.* i. 17. *t.* 7. *Bot. Mag. t.* 3163. *Endl. Iconogr. t.* 108.

17. **Scyphellandra,** *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 21.—Sepala subæqualia. Petala subæqualia, sessilia, brevia, apice patentia. Antheræ subsessiles; connectiva dorso squama adscendente appendiculata et apice in membranam producta. Ovarii placentæ 3 1-ovulatæ; stylus subulatus, stigmate terminali, 3-fido. Capsula in valvulas 3, elastice dehiscens. Semina subglobosa.—Fruticulus. Folia alterna, parva, integra v. dentata. Flores parvi, axillares, subfasciculati.

Species 1, Zeylanica.

Tribus IV. (v. Subordo) Sauvagesieæ.

18. **Sauvagesia,** *Linn. Gen. n.* 286.—Sepala subæqualia. Petala æqualia, convoluta. Staminodia dimorpha, exteriora filiformia, nunc 5 petalis alterna, nunc ∞, 5 interioribus petaloideis, petalis oppositis, circa genitalia conniventibus. Staminum fertilium filamenta brevissima, cum staminodiis interioribus alternantia; antheræ lineares, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii placentæ 3; stylus simplex; stigmate obtuso. Capsula septicide 3-valvis. Semina ∞, parva; testa crustacea, sæpius favoso-scrobiculata; albumen carnosum; radicula cotyledonibus longior.—Herbæ suffruticesve glaberrimæ. Folia alterna, rigidula, integerrima v. serrulata. Stipulæ pectinato-ciliatæ. Flores axillares v. in racemos terminales dispositi, albi rosei v. violacei.

Species ad 10, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ indigenæ, una tamen inter illas etiam in orbe vetere inter tropicos hinc inde obvia. *DC. Prod.* i. 315. *Walp. Rep.* i. 225; ii. 767: *Ann.* ii. 68; iv. 236. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 24, 25. *St. Hil. Pl. Rem. Bras. t.* 1 *ad* 4.

19. **Lavradia,** *Vell. in Ræm. Script. ex DC. Prod.* i. 314.—Sepala subæqualia. Petala æqualia, convoluta. Staminodia in tubum conicum integrum v. 10-dentatum genitalia includentem connata. Antheræ 5, subsessiles, ovatæ v. oblongo-lineares, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarium basi 3-loculare, superne 1-loculare; placentis 3, ∞-ovulatis; stylus simplex, stigmate obtuso. Capsula apice septicide 3-valvis. Semina ∞, parva.—Suffrutices glaberrimi. Folia alterna, conferta, rigida, integerrima v. subserrata. Stipulæ sæpius pectinato-ciliatæ. Flores in racemos paniculasve terminales dispositi, rarius axillares.

Species ad 6, Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 226 (*L. alpestri*, Mart., omissa). *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 22, 23. *St. Hil. Pl. Rem. Bras. t.* 5 *ad* 8 (errore *t.* 3 *ad* 6).

20. **Schuurmansia,** *Blume, Mus. Bot.* i. 177. *t.* 32.—Sepala parum inæqualia, valde imbricata. Petala subæqualia, convoluta. Staminodia ∞, omnia linearia v. subulata, libera. Staminum fertilium filamenta brevia, libera; antheræ oblongo-lineares, poro apicali v. rimis lateralibus dehiscentes. Ovarii placentæ 3, ∞-ovulatæ; stylus simplex; stigmate subintegro. Capsula septicide 3-valvis. Semina parva; testa membranacea in alam orbiculatam dilatata; cotyledones brevissimæ.—Arbores fruticesve glabræ. Folia ad apices ramorum approximata, integerrima v. serrulata. Stipulæ parvæ. Flores flavi, in paniculam terminalem dispositi.

Species 2, in Archipelago Indico crescentes. *Walp. Ann.* ii. 68. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 157.

21. **Neckia,** *Korth. in Ned. Kruidk. Arch.* i. 358.—Sepala subæqualia. Petala æqualia,

convoluta. Staminodia dimorpha; exteriora ∞ parva, setacea v. glandulæformia; interiora ad 10, clavata, basi in tubum cum staminibus fertilibus connata, horum filamenta brevissima ad apicem tubi intra staminodia inserta; antheræ oblongæ, lateraliter dehiscentes. Ovarii placentæ 3, ∞-ovulatæ; stylus simplex, stigmate terminali. Capsula apice septicide 3-valvis. Semina ∞, parva, exalata.—Frutices suffruticesve glaberrimi. Folia alterna, serrulata. Stipulæ subulatæ, rigidæ. Flores axillares, longe pedunculati.

Species 3, in Archipelago Indico crescentes. *Walp. Ann.* ii. 67. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 158.

Ordo XVI. **CANELLACEÆ.**

Endl. Gen. 1029; Lindl. Veg. Kingd. 442.

Flores hermaphroditi, regulares. *Bracteolæ* sub flore (sepala, *Auct.*) 3, orbiculatæ, valde imbricatæ, persistentes. *Sepala* (petala, *Auct.*) 4–5, libera, crassa, decidua, valde imbricata, interiora angustiora. *Petala* (squamæ petaloideæ, *Auct.*) nunc totidem, tenuia, imbricata, nunc 0. *Stamina* hypogyna; filamenta in tubum coalita. *Antheræ* 20 v. abortu pauciores, lineares, tubo extrorsum annulatim adnatæ, longitudinaliter 2-valvatim dehiscentes. *Discus* 0. *Ovarium* liberum, 1-loculare; placentis 2–5-parietalibus, 2–∞-ovulatis. *Stylus* brevis, crassus; stigmatibus 2–5. *Ovula* adscendentia v. horizontalia, fere anatropa. *Bacca* indehiscens. *Semina* 2–∞; testa crustacea nitida. *Embryo* intra albumen oleoso-carnosum, brevis v. curvulus; radicula juxta hilum brevis; cotyledones oblongæ.

Arbores glabræ, aromaticæ. Folia alterna, exstipulata, integerrima, penninervia, pellucido-punctata. Flores cymosi, axillares terminalesve.

Species 4, in America tropica crescentes.

Canellaceæ a *Guttiferis* quibus adsociavit Martius differunt habitu, perianthio, ovario, seminibusque; a Lindleyo cum *Olacineis* ob embryonem parvum comparantur, sed longe distant perianthio, staminibus, ovario, seminum testa, etc.; a Miersio *Magnoliaceis Wintereis* approximantur, at vix nisi viribus et seminibus conveniunt; perianthium, stamina, et ovarium ab illis longe discrepant. Nobis (si perianthii indolem rite intelligimus) in omnibus nisi staminum structura cum *Bixineis* convenire videntur, et vix non earum subordinem constituunt. A *Violarieis* monadelphis, differunt imprimis antheris numerosioribus extrorsum nec introrsum adnatis.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Canella. Petala 0. Inflorescentia terminalis.
2. Cinnamodendron. Petala 4. Inflorescentia lateralis.

GENUS EXCLUSUM.

Platonia, Mart., olim Canellaceis adscita, est **Guttifera.**

1. **Canella,** *Sw. in Trans. Linn. Soc.* i. 96. *t.* 8. (Winterana, *Linn. Gen. n.* 598.)—Bracteæ 3. Sepala 5. Petala 0. Stamina Ordinis. Ovarii placentæ 2; ovula in quaque placenta 2–3, reniformi-adscendentia; stylus brevis, crassus, apice truncato-2-stigmatosus. Bacca globosa. Semina 3–4, cavitatem fructus implentia.—Florum cymæ in paniculam terminalem subcorymbosam foliis breviorem dispositæ.

Species 2, altera Antillana, altera Columbiana? *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 109. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. i. 348.

2. **Cinnamodendron,** *Endl. Gen.* 1029.—Bracteæ 3. Sepala 4 (v. 5?). Petala totidem, tenuia, subæqualia. Stamina Ordinis. Ovarii placentæ 4 (v. 5?), ∞-ovulatæ; stylus brevis, crassus; stigmatibus 4 (v. 5?), discoideis, circa apicem sessilibus. Bacca indehiscens. Semina placentis accretis pulposis involuta.—Florum cymæ pauciflorae, axillares v. ad ramos annotinos laterales.

Species 2, altera Antillana, altera Brasiliensis. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. i. 350.

Ordo XVII. **BIXINEÆ.**

Endl. Gen. 917; Flacourtiaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 327; Pangiaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 323; Cochlospermeæ, Endl. Gen. 1017; Lindl. Veg. Kingd. 350.

Flores regulares, hermaphroditi v. unisexuales. *Sepala* 2–6, sæpius 4–5, imbricata, rarius subvalvata v. in calycem irregulariter rumpendum coalita, demum reflexa v. decidua. *Petala* 0 v. tot quot sepala, v. ∞ imbricata v. contorta, decidua. *Stamina* hypogyna v. vix subperigyna, indefinita v. rarius definita; antheræ 2-loculares; loculis rima v. rarius poro apicali dehiscentibus. *Torus* sæpe glandulosus, incrassatus, v. in discum glandulosum v. eglandulosum expansus. *Ovarium* liberum, 1-loculare v. rarissime in loculos divisum; placentæ 2–∞ rarius 1, parietales, lineares v. dilatatæ v. plus minus in cavitatem intromissæ. *Styli* seu stigmata tot quot placentæ, in unum coalita v. plus minus soluta. *Ovula* 2–∞ in quaque placenta, amphitropa v. anatropa. *Fructus* carnosus v. siccus, in valvas medio placentiferas dehiscens v. indehiscens. *Semina* vulgo pauca, nunc arillata v. extus pulposa; albumen carnosum, rarius tenue. *Embryo* axilis, rectus v. incurvus; radicula hilo proxima; cotyledones latæ, sæpius cordatæ.

Arbores v. frutices. Folia alterna, simplicia, dentata v. rarius integerrima. Stipulæ minutæ, caducæ, v. 0. Flores axillares v. terminales, solitarii v. sæpius fasciculati, corymbosi, racemosi v. paniculati.

Species ad 160, per regiones calidiores præcipue tropicas utriusque orbis dispersæ.

Bixineæ normales polyandræ differunt a *Capparideis* seminibus albuminosis, a *Cistineis* ovulis non orthotropis, a *Tiliaceis* ovario 1-loculari placentis parietalibus, a *Samydaceis* ægre separantur petalis dum adsint non sepaloideis et staminibus vix perigynis, a *Passifloreis* frutescentibus corona nulla. *Violarieæ* ceterum valde affines differunt a Bixineis oligandris antheris circa ovarium conniventibus connatisve, *Canellaceæ* antheris circa columnam extrorsum adnatis.

FORMÆ ABNORMES.

Folia palmatim lobata v. composita in *Cochlospermo* et *Amoreuxia;* hinc inde lobata in *Ludia*, *Aphloia* et *Pangio*.

Sepala subvalvata in *Peridisco*, *Azara*, *Scolopia;* in calycem primum clausum demum varie dehiscentem coalita in *Pangieis* plurimis.

Petala desunt in *Ryania*, *Lætia*, *Ludia*, *Aphloia*, *Peridisco*, *Azara*, et in *Euflacourtieis* plerisque.

Squamæ petaloideæ intus petalis antepositæ v. adnatæ in *Pangieis*, petalis alternæ in *Rawsonia*.

Stamina definita v. subdefinita in *Azaræ* specie una, in *Erythrospermo*, *Bergsmia*, *Trichadenia*, et *Hydnocarpo*.

Antheræ poro apicali v. rimis brevibus dehiscentes in *Cochlospermo*, *Amoreuxia*, et *Bixa*.

Discus plus minus prominens, glandulosus v. eglandulosus, stamina ferens v. subexterior in *Flacourtieis* plurimis; glandulas stipitatas exserens in *Bennetia;* intra stamina hypogynus in *Ryania;* annularis et ovario adnatus in *Peridisco*.

Ovarium in loculos perfecte divisum in *Flacourtia*, *Amoreuxia*, et in *Cochlospermis* nonnullis.

Styli v. styli rami 2-fidi lobis laciniatis in *Dendrostyli*, et brevius 2-fidi in *Oncobæ* specie aliisque paucis.

Semina cochleata, extus gossypina, in *Cochlospermo*.

Albumen tenue in *Aphloia* et forte in *Ludia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Bixeæ. Flores hermaphroditi v. rarius polygami. Petala ampla, esquamata, contorta. Antheræ lineares v. oblongæ, apice 2-porosæ v. breviter 2-valves. Capsula valvatim dehiscens; endocarpio membranaceo, solubili.

1. Cochlospermum. Placentæ in cavitate prominentes v. plus minus connatæ. Capsula 3-valvis. Semina cochleata, pilosa v. lanata. Folia palmatifida v. digitata.—*Orbis uterque inter trop.*

2. Amoreuxia. Ovarium et capsula 3-locularia. Semina recta v. vix incurva, nuda. Folia palmatifida.—*Amer. trop. et Mexico.*

3. Bixa. Placentæ parietales. Capsula 2-valvis. Semina recta, nuda. Folia integra.—*Amer. trop., in Asia et Afr. inquilina.*

Tribus II. Oncobeæ. Flores dioici v. polygami. Sepala et petala valde imbricata, hæc majora numerosiora esquamata. Antheræ lineares, birimosæ.

4. Oncoba. Flores polygami. Stylus simplex; stigmate radiato. Bacca lævis.—*Afr. trop.*

5. Mayna. Flores polygami. Stylus simplex; stigmate parvo. Capsula muricata v. tuberculata.—*Amer. trop.*

6. Carpotroche. Flores dioici. Stylus 6–7-fidus. Capsula longitudinaliter ∞-alata.—*Amer. trop.*

7. Dendrostylis. Flores dioici. Styli 3, laciniati. Fructus echinatus.—*Amer. trop.*

Tribus III. Flacourtieæ. Flores hermaphroditi v. dioici. Petala 0 v. sepalis parum majora nec numerosiora, imbricata, esquamata. Antheræ birimosæ, breves v. rarius lineares.

Subtribus 1. Lætieæ. *Flores hermaphroditi v. rarius polygami.*

* *Stamina ∞. Antheræ lineares.*

8. Ryania. Sepala longa, valde imbricata. Petala 0.—*Amer. trop.*

** *Stamina ∞. Antheræ breves.*

a. *Sepala valde imbricata.*

9. Lætia. Sepala 4–5, reflexa. Petala 0. Placentæ 3, ∞-ovulatæ. Stylus simplex.—*Amer. trop.*

10. Ludia. Sepala 5–7. Petala 0. Placentæ 3–4, 2–∞-ovulatæ. Stylus apice 3–4-fidus.—*Ins. Mascar.*

11. Aphloia. Sepala 4–5, reflexa. Petala 0. Placenta 1, pauci-ovulata. Stigma sessile, peltatum.—*Ins. Mascar.*

12. Rawsonia. Sepala 4–5. Petala totidem. Placentæ 4–5, ∞-ovulatæ. Stigma sessile, radiatum.—*Afr. austr. or.*

b. *Sepala subvalvata, parum imbricata v. aperta.*

13. Peridiscus. Sepala 4–5. Petala 0. Styli distincti. Folia ampla, 3-nervia.—*Brasilia bor.*

14. Azara. Sepala 4–6, parva. Petala 0. Stylus simplex.—*Chili.*

15. Scolopia. Sepala 4–6, parva. Petala totidem. Antheræ appendiculatæ.—*Asia trop. et Afr.*

*** *Stamina* 5–10.

16. Erythrospermum. Sepala 4–6. Petala 5. Stamina 5–6. Antheræ lanceolatæ; connectivo lato.—*Afr. aust., Asia, et Austral. trop.*

Subtribus 2. Euflacourtieæ. *Flores dioici v. rarius polygami. Antheræ breves.*

* *Bacca indehiscens. Sepala imbricata v. minuta. Petala* 0.

17. Flacourtia. Sepala 4–5. Ovarium 2–8-loculare. Styli 2–8.—*Asia trop.*

18. Bennettia. Sepala 3. Placentæ 3. Styli 3, a basi divergentes.—*Asia trop.*

19. Xylosma. Sepala 4–6. Placentæ 2–6. Stylus integer v. 2–6-lobus v. subnullus.—*Orbis utriusque reg. trop. et subtrop.*

** *Bacca indehiscens. Sepala vix imbricata. Petala* 0.

20. Dovyalis. Placentæ 1-ovulatæ. Styli intus stigmatosi. Semina glabra.—*Afr. austr.*

21. Aberia. Placentæ 2–∞-ovulatæ. Stigmata terminalia. Semina tomentosa.—*Afr. austr. et trop.*

*** *Capsula subcarnosa, apice dehiscens. Petala tot quot sepala.*

22. Trimeria. Sepala 3–5, vix imbricata. Petala totidem.—*Afr. austr.*

Tribus IV. Pangieæ. Flores dioici. Petala basi squama epipetala v. libera aucta.

* *Calyx primum integer, per anthesin varie rumpendus. Bacca (magna) indehiscens.*

23. Pangium. Calyx demum 2–3-fidus. Stamina ∞. Stigma sessile, 2–4-lobum.—*Java.*

24. Gynocardia. Calyx cupulatus. Stamina ∞. Styli 3, stigmatibus cordiformibus.—*Asia trop.*

25. Bergsmia. Calyx demum 2–3-fidus. Stamina 4–5. Placentæ ∞-ovulatæ.—*Java.*

26. Trichadenia. Calyx calyptratim dehiscens. Stamina 5. Placentæ 1-ovulatæ.—*Zeylania.*

** *Sepala distincta, valde imbricata. Bacca (magna) indehiscens.*

27. Taraktogenos. Sepala 4. Petala 8. Stamina ∞.—*Archip. Asiat.*
28. Hydnocarpos. Sepala 5. Petala 5. Stamina 5–∞.—*Asia trop.*

*** *Sepala distincta, vix imbricata. Capsula apice dehiscens.*

29. Kiggelaria. Sepala 5. Petala 5. Stamina ∞.—*Afr. austr.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Monodora, Dun., inter **Anonaceas,** Wallacea, Spruce, inter **Ochnaceas,** cum Bixineis conveniunt placentis stricte parietalibus, sed perianthio staminibus etc. facile distinguuntur.

Sphragidia, Thw., aliæque **Euphorbiaceæ** quoad habitum et flores masculos Bixineis nonnullis simillimæ, floribus fœmineis facile distinguuntur.

Prockia, Linn. (Trilix, Linn. Mant.), Echinocarpus, Blume, et Trichospermum, Blume, ob ovarium perfecte divisum placentis axi affixis ad **Tiliaceas** referuntur.

Banara, Aubl., inclusis Ascra, Schott, Kuhlia, H. B. et K. et Pineda, Ruiz et Pav., *Lœtieis* quam maxime affines, ob stamina distincte perigyna et petala dum adsint sepaloidea cum lobis calycinis alternantia ad **Samydaceas** amandatur.

Lunania, Hook. et Zuelania, A. Rich., quidus staminodia, nunc dentiformia, inter stamina adsunt, ad **Samydaceas** pertinent.

Leonia, Ruiz et Pav., est **Violariea.**

Denhamia, Meisn. (Leucocarpum, *A. Rich.*), est **Celastrinea.**

Microdesmis, Planch. in Hook. Ic. Pl. t. 758, ovario 3-loculari, seminum indole, etc., nobis videtur magis cum **Euphorbiaceis** quam Bixineis convenire.

Abatia, Ruiz et Pav., hinc **Saxifrageis** hinc *Samydaceis* affinis, inter Calycifloras quærenda est, et sub Ordinibus *Saxifrageis* affinibus alia forte latent genera polyandra placentis parietalibus, quæ tamen a Bixineis distingueres aut foliis oppositis cum stipulis interpetiolaribus aut staminibus petalisque distincte perigynis.

Tachibota, Aubl. Pl. Gui. 287. t. 112, ab Endlichero Bixineis relata, discrepat petalis staminibus et præsertim ovario 3-loculari. Specimina non vidimus et stirps imperfecte descripta adhuc dubia remanet.

Tribus I. Bixeæ.

1. **Cochlospermum,** *Kunth, Malv.* 6. (Maximiliana, *Mart. in Flora*, 1819, 451. Wittelsbachia, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 80. *t.* 55.)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata, decidua. Petala 5, ampla, contorto-imbricata. Stamina ∞, toro eglanduloso inserta; antheræ oblongæ v. lineares, apice poro v. rimulis brevibus confluentibus dehiscentes, ultra loculos interdum apiculatæ. Ovarii placentæ 3–5, intra cavitatem prominentes et apice basique nonnunquam in axi subcoalitæ, ∞-ovulatæ; stylus simplex, stigmate minute denticulato. Capsula 3–5-valvis, incomplete 3–5-locularis; endocarpio membranaceo in valvas totidem cum valvis epicarpii alternantes soluto. Semina cochleato-reniformia v. spiralia, pilis longis cincta v. undique longe lanata; testa cornea; embryo incurvus; cotyledones ovatæ.—Arbores, frutices, v. herbæ rhizomate tuberoso donatæ, succo colorem luteum (vel rubrum?) præbente scatentes. Folia palmatifida v. digitata. Racemi in axillis supremis v. ad apices ramorum paniculati. Flores speciosi, flavi.

Species ad 11, in regionibus tropicis crescentes, una Asiatica, 3 Australienses 2 Africanæ, ceteræ Americanæ. *Planch. in Hook. Lond. Journ.* vi. 306. *Walp. Ann.* i. 115; ii. 176. *St. Hil. Pl. Us. t.* 57. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 21. *Hook. Bot. Misc.* ii. *Suppl. t.* xviii.

2. **Amoreuxia,** *Moç. et Sess. in DC. Prod.* ii. 638. (Euryanthe, *Cham. et Schlecht. Linnæa*, v. 224.)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata, decidua. Petala 5, ampla, contorto-imbricata. Stamina ∞, toro eglanduloso inserta; filamenta alterius lateris multo longiora; antheræ lineares, loculis sub apice rimis brevibus confluentibus apertis subbivalves. Ovarium perfecte 3-loculare; placentis in axi connatis, ∞-ovulatis; stylus simplex, stigmate minute denticulato. Capsula loculicide 3-valvis; endocarpio membranaceo, in valvas totidem cum valvis epicarpii alternantes soluto. Semina obovoidea, recta v. incurva, glabra; testa ossea, membrana exteriore laxa involuta; cotyledones latæ, flexuosæ v. uncinato-incurvæ.—Frutices. Folia palmatifida. Flores speciosi, in paniculas terminales paucifloras dispositi.

Species 3, in Mexico v. America tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 340. *Hook. Lond. Journ. Bot.* vi. *t.* 1. *A. Gray, Pl. Wright.* ii. *t.* 12. Genus in Ordine ovario perfecte 3-loculari anomalum, affinitate arcte tamen *Cochlospermo* conjunctum.

3. **Bixa,** *Linn. Gen. n.* 654.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata, decidua. Petala 5, ampla, contorto-imbricata. Stamina ∞, toro crasso inserta; antheræ oblongæ, apice rimis 2 brevibus in porum confluentibus dehiscentes. Ovarii placentæ 2, parum prominulæ, ∞-ovulatæ; stylus elongatus, æstivatione recurvus; stigmate brevissime 2-lobo. Capsula dense echinato-setosa v. rarius nuda, 2-valvis, valvis crassis medio placentiferis; endocarpio membranaceo, solubili. Semina obovoidea, funiculis apice dilatatis; testa laxa, subcarnosa, ad raphem sulcata; cotyledones latæ, apice sæpe incurvæ.—Arbusculæ succo colorem luteum v. rubrum præbente scatentes. Folia ampla, integerrima, palminervia. Flores terminales, paniculati, speciosi. Pedicelli sub calyce 5-glandulosi.

Species (2?), Americæ calidioris indigenæ, una inter tropicos utriusque orbis ob epidermidis seminis pulpam rubro tingentem culta. *Clos. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 260. *Wight, Ill. t.* 17.

TRIBUS II. ONCOBEÆ.

4. **Oncoba,** *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 103. (Lundia, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 231.)—Flores polygami. Sepala 3–5 et petala 4–10 majora esquamata valde imbricata. Stamina ∞, toro crassiusculo inserta; antheræ lineares v. rarius oblongæ v. abbreviatæ. Ovarii placentæ 3–10, ∞-ovulatæ; stylus simplex; stigmate radiato-sulcato. Bacca coriacea, lævis v. sulcata, indehiscens v. tardius dehiscens, ∞-sperma. Semina obovoidea v. compressa; testa crustacea; cotyledones ovatæ, foliaceæ.—Arbores spinis axillaribus armatæ v. inermes, glabræ v. pubescentes. Folia serrata, penninervia. Flores terminales, magni, albi v. flavi.

Species 5 v. 6, in Africa tropica crescentes. *Planch. in Hook. Lond. Journ.* vi. 296. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 10.

HEPTACA, *Lour. Fl. Coch.* 657 (fructu perperam 7-loculari dicto), XYLOTHECA, *Hochst. in Flora*, 1843, 69, et VENTENATIA, *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben.* i. 29. *t.* 17, genera ad species singulas condita, a *Planchonio* recte ad *Oncobam* reducuntur.

5. **Mayna,** *Aubl. Pl. Gui.* 921. *t.* 352. (Lindackeria, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 89. *t.* 65.) —Flores polygami. Sepala 3 et petala 6–9 majora valde imbricata. Stamina ∞, toro parum incrassato inserta; filamenta brevia; antheræ lineares. Ovarii placentæ 3, rarius 2, ∞-ovulatæ; stylus simplex; stigmate breviter 3- rarius 2-lobo. Fructus coriaceus v. sublignosus, undique tuberculatus v. echinatus, demum 3–2-valvis, oligospermus. Semina ovoidea; testa crustacea, chalaza lata; cotyledones ovatæ, foliaceæ, apice inflexæ.—Arbores v. frutices inermes. Folia sæpius integerrima, penninervia. Racemi axillares, breves. Flores mediocres, hermaphroditi inter masculos numerosos sæpius pauci.

Species 7, in America calidiore crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* ii. 80. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 63. *t.* 270 (*Lindackeria*).

6. **Carpotroche,** *Endl. Gen.* 918.—Flores polygamo-dioici. Sepala 3 et petala 6–9 majora valde imbricata. Stamina ∞, toro parum incrassato inserta; filamentis brevibus; antheræ lineares. Ovarii placentæ 6–7, ∞-ovulatæ. Styli 6–7, basi connati, simplices. Bacca? globosa alis cristisve ∞ verticalibus undulatis appendiculata. Semina ∞, *Maynæ*. —Arbores. Folia serrata. Stipulæ lanceolatæ v. subulatæ, caducæ. Flores nunc majores in racemos breves axillares terminalesque dispositi, nunc minores in ramis annotinis truncove congestim paniculati.

Species 3, in Brasilia v. regionibus conterminis crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* ii. 80. *Zucc. Pl. Nov. fasc.* ii. *t.* 5 (*Mayna*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 64. *t.* 271 (*Mayna*).

7. **Dendrostylis,** *Karst. et Triana, in Linnæa*, xxviii. 431.—Flores dioici (v. polygami?). Sepala 3 et petala 6–9 majora æstivatione valde imbricata. Stamina ∞, toro parum incrassato inserta. Ovarii placentæ 3, ∞-ovulati; styli 3, 2-partiti lobis laciniatis. Fructus

globosus, echinatus, indehiscens (?). Semina pisiformia; testa coriacea, extus pulposa; chalaza lata; embryo *Maynæ* a nobis non visus.—Arbores. Folia integerrima. Stipulæ subulatæ. Flores axillares, ♂ breviter cymosi, ♀ (v. ⚥ ?) solitarii.

Species ad 6, in America tropica crescentes. *Karst. et Triana, l. c. Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* ii. 82.

Tribus III. Flacourtieæ.

8. **Ryania,** *Vahl, Ecl.* i. 51. *t.* 9. (Patrisia, *Rich, in Act. Soc. Hist. Nat. Par.* 110.) —Flores hermaphroditi. Sepala 5, lanceolata v. oblonga, imbricata, 2 exteriora, 3 interiora convoluta, persistentia. Petala 0. Stamina ∞, toro haud dilatato circa discum nunc tubuloso-cupulatum ovarium cingentem nunc brevissimum inserta; antheræ lineares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii placentæ 4–5, ∞-ovulatæ; stylus apice 4–5-fidus stigmatibus terminalibus, v. simplex stigmate 4–5-lobo v. subintegro. Fructus suberosus v. lignosus, valvatim dehiscens. Semina ∞, arillata; testa crustacea; embryo rectus; cotyledones latæ.—Arbores pube stellata sæpe conspersæ. Folia integerrima, penninervia. et transverse venulosa, epunctata. Flores axillares, sæpe speciosi, solitarii v. subfasciculati.

Species ad 6, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 255 (*Ryanæa* et *Patrisia*). *Walp. Rep.* ii. 218. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 14. Genus, ob discum cupulatum in nonnullis speciebus ovarium arcte cingentem, ab auctoribus plerisque ad *Passifloreas* refertur. Petala tamen et corona illius Ordinis omnino desunt, et discus etiam in aliis Bixineis plus minus evolvitur.

9. **Lætia,** *Linn. Gen. n.* 661.—Flores hermaphroditi. Sepala 4–5, lata, subpetaloidea, valde imbricata, sub anthesi reflexa. Petala 0. Stamina ∞ (rarius ad 10), disco eglanduloso inserta; antheræ ovoideæ, exappendiculatæ. Ovarii placentæ 3, ∞-ovulatæ; stylus simplex; stigmate capitato v. obsolete lobato. Bacca intus sæpe resinosa, tardius valvatim dehiscens. Semina (an semper?) arillata; testa coriacea; embryo rectus; cotyledones latæ.—Arbusculæ. Folia crenata v. serrata, pellucido-punctata v. magis coriacea et epunctata. Flores axillares v. terminales, fasciculati v. corymbosi.

Species ad 10, in America tropica crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* ii. 83. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* ii. 165.

Thiodia, *Benn. Pl. Jav. Rar.* 192, *in adnot.* (Lightfootia, *Sw. Prod.* 83, *non L'Hér.*) Species unica ex ins. Monserrat, a Grisebachio (*Fl. Brit. W. Ind.* 22) perperam *Zuelaniæ*, A. Rich., adsociata, ab hoc genere differt staminibus ∞ hypogynis absque staminodiis. A *Lætia* non differt nisi stigmate latiore sessili, quod etiam *L. lucidæ*, Tul. (a nobis non visæ) tribuitur. Ex his speciebus verisimiliter sectio *Lætiæ* constituenda erit.

Casinga, *Griseb. Erläut. Fl. Trop. Amer.* 27, 29 (Samydæ, sp. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 66. *t.* 274), sectionem alteram *Lætiæ* format, staminibus paucis (10–15) distinguendam.

10. **Ludia,** *Lam. Dict.* iii. 612: *Ill. t.* 466.—Flores hermaphroditi. Sepala 5–7, brevia, valde imbricata. Petala 0. Stamina ∞, disco extus glanduloso-crenato inserta; antheræ breves, exappendiculatæ. Ovarii placentæ 3–4, 2–∞-ovulatæ; stylus apice 3–4-fidus. Bacca coriacea, (dehiscens?) oligosperma. Semina obovoidea, leviter incurva, perfecte matura nobis desunt.—Frutices. Folia sæpius nitidula, in eadem stirpe integra v. lobata, impunctata. Flores axillares, sessiles v. breviter pedicellati.

Species ad 4, Mascarenses. *DC. Prod.* i. 261. *Clos. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 343.

11. **Aphloia,** *Benn. Pl. Jav. Rar.* 192. (Neumannia, *A. Rich. Fl. Cub.* 96 *in adnot.*) —Flores hermaphroditi. Sepala 4–5, late imbricata. Petala 0. Stamina ∞, disco extus glanduloso inserta; antheræ breves, exappendiculatæ. Ovarii placenta 1, lateralis, pauciovulata; stylus brevissimus; stigmate late peltato. Bacca (dehiscens?). Semina obovoidea, incurva; testa crustacea; albumen tenue; embryo incurvus; cotyledones ovatæ.—Arbores fruticesve. Folia integerrima, serrata v. in eodem specimine incisa. Flores axillares, sessiles v. breviter pedicellati.

Species 3, Mascarenses. *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 271, 273. Genus *Lætiæ* et præsertim *Ludiæ* valde affine, etsi semina albumine parco a ceteris hujus Ordinis paullulum differt.

12. **Rawsonia,** *Harv. et Sond. Fl. Cap.* 67.—Flores hermaphroditi v. polygami. Sepala 4–5, valde imbricata, gradatim in petala totidem abeuntia. Squamæ petaloideæ v. staminodia 4–5, petalis longiora, basi intus glandulosa. Stamina ∞, toro parum dilatato inserta, exteriora basi squamis petaloideis adnata; antheræ sagittatæ. Ovarii placentæ 4–5, ∞-ovulatæ; stylus subnullus; stigmate radiato, 4–5-lobo. Fructus baccatus? Semina . . . —Frutex v. arbor parva, habitu præcedentibus affinis. Folia coriacea, dentata. Flores ad axillas solitarii v. glomerati.

Species 1, Natalensis. *Harv. Thes. Cap. t.* 31.

13. **Peridiscus,** *Benth. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Sepala 4–5, subvalvata, inæqualia, demum patentia, apice concava. Petala 0. Stamina ∞, hypogyna v. extima rarius calycis basi adnata; filamenta inferne subincrassata, exteriora nunc crassiora et rarius ananthera; antheræ orbiculatæ. Ovarium depressum, circumcirca in discum annulare incrassatum; ovula 6–8, ex apice cavitatis pendula; styli 3–4, breves, distincti. Fructus junior obovoideus, carnosus.—Arbor excelsa. Folia ampla, coriacea, lucida, integerrima. Flores parvi, in racemos simplices breves ad nodos vetustos ramulorum fasciculatos dispositi.

Species 1 (*P. lucidus*), in Brasilia boreali ad Venezuelæ limites crescens. *Spruce, Pl. Exs. n.* 2843 *et* 3389.

14. **Azara,** *Ruiz et Pav. Prod.* 79. *t.* 36.—Flores hermaphroditi. Sepala 4, subvalvata v. 5–6 magis imbricata. Petala 0. Stamina ∞ (excepta *A. microphylla*), disco extus sæpe glanduloso hypogyno v. nonnunquam calycis basi adnato inserta, exteriora rarius ananthera; antheræ breves. Ovarii placentæ 3–4, ∞-ovulatæ; stylus simplex; stigmate integro v. obsolete 3–4-lobo. Bacca globosa, apice subdehiscens. Semina pauca v. numerosa; testa crustacea; embryo rectus v. leviter incurvus; cotyledones latæ.—Frutices v. arbores. Folia integerrima v. serrata, amarissima; stipulæ sæpe conspicuæ. Flores fasciculati v. breviter corymbosi v. subspicati.

Species ad 12, Chilenses. *DC. Prod.* i. 262. *Walp. Rep.* i. 204: *Ann.* i. 62. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 4. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 167. *Bot. Reg. t.* 1788. *Bot. Mag. t.* 5178.

In *A. microphylla*, Hook. Fl. Ant. ii. t. 244 in adnot., stamina definita cum sepalis alternantia et glandulæ totidem sepalis oppositæ ut in *Homalineis*, sed stamina vix perigyna et cetera omnia cum *Azara* conveniunt. Genus ceterum inter *Bixineas* (*Flacourtieas*) et *Samydaceas* (*Banareas*) quasi medium.

15. **Scolopia,** *Schreb. Gen.* 335. (Phoberos, *Lour. Fl. Coch.* 317. Rhinanthera, *Blume, Bijdr.* 1121. Dasyanthera, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 90. *t.* 66). Flores hermaphroditi. Sepala 4–6, leviter imbricata v. subvalvata, longe ante anthesin aperta. Petala totidem et iis subsimilia. Stamina ∞, disco glanduloso v. eglanduloso inserta; antheræ ovoideæ connectivo processu crassiusculo glabro v. piloso apiculato. Ovarii placentæ 3–4, pauciovulatæ; stylus filiformis; stigmate integro v. 3–4-lobo. Bacca intus pulposa, 2–4-sperma. Semina funiculo longo suspensa; testa dura, hilo majusculo; cotyledones foliaceæ, tenues. —Arbores spinis axillaribus, v. rarius inermes. Folia penninervia, integra v. dentata, ad petioli apicem quandoque 2-glandulosa. Flores parvi, axillares, racemosi.

Species ad 15, in Africa australi v. orientali, in Asia tropica v. Australia boreali crescentes. *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 249. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 67. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 16. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 39.

Eriudaphus, *Nees, in Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr.* 271 (Adenogyrus, *Klotzsch in Walp. Ann.* iv. 226), genus ad species Africanas propositum, disco latiore evidentius glanduloso petalis minoribus (v. interdum 0?) ab auctore distinctum, non aliter differt, et in speciebus Asiaticis petala nunc sepalis majora nunc minora et discus interdum subglandulosus.

16. **Erythrospermum,** *Lam. Ill.* ii. 407. *t.* 274.—Flores hermaphroditi. Sepala 4–6, valde imbricata. Petala 5–6, sæpius minora. Stamina 5 (uno interdum in petalum submutato), toro eglanduloso inserta; antheræ lanceolato-sagittatæ, filamento vix breviores, connectivo dilatato. Ovarii placentæ 3–4, ∞-ovulatæ; stylus brevis; stigmate integro v. 3–4-fido. Capsula 3–4-valvis. Semina pauca, membrana (arillo?) involuta; testa coriacea; embryo

leviter incurvus.—Arbores v. frutices. Folia integerrima, penninervia. Flores fasciculati, racemosi v. paniculati, axillares v. terminales.

Species ad 7, in ins. Mascarensibus, in Zeylania v. in Australia tropica crescentes. *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 257.

17. **Flacourtia,** *Comm. ex Juss. Gen.* 291. (Stigmarota, *Lour. Fl. Coch.* 633.)—Flores dioici. Sepala 4–5, squamæformia, ciliata, imbricata, in flore ♀ nunc minima v. ad bracteolas subdistantes reducta. Petala 0. Stamina ∞, interdum glandulis cincta; antheræ versatiles, breves. Ovarium disco lobato v. glandulis cinctum, 2–5-loculare, ovulis in loculis sæpius geminis parietibus nec angulo affixis; styli 2–∞, discreti v. basi connati; stigmatibus retusis 2-lobisve. Bacca indehiscens, endocarpio indurato, semina singula in totidem loculos irregulares segregante. Semina obovoidea; testa tenuiter coriacea; cotyledones orbiculatæ.—Arbores fruticesve sæpe spinescentes. Folia breve petiolata, dentata. Racemuli v. glomeruli axillares terminalesque abbreviati. Flores parvi.

Species ad 12, in regionibus calidioribus Africæ, Asiæ, et insularum adjacentium crescentes. *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 216. *Lhér. Stirp. Nov. t.* 30, 30 *b. Roxb. Pl. Corom. t.* 68, 69. *Wight, Ic. t.* 85.

18. **Bennettia,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 105.—Flores dioici. Sepala 3, parva, ciliata, imbricata. Petala 0. Stamina ∞. Antheræ versatiles, breves. Ovarium disco ciliato et glandulas stipitatas exserente impositum; placentæ parietales 3, 2–3-ovulatæ; styli 3, filiformes, a basi divergentes; stigmatibus sub-2-lobis. Bacca indehiscens? Semina solitaria (v. pauca?), matura ignota.—Arbor glabra. Folia serrata. Flores parvi, in umbellulas racemosas dispositi; racemis brevibus, in axillis supremis v. ad apices ramorum paniculatis.

Species 1, Javanica.

19. **Xylosma,** *Forst. Prod.* 72. (Myroxylon, *Forst. Char. Gen.* 125. *t.* 63.)—Flores dioici (v. polygami?). Sepala 4–5, squamæformia, sæpius ciliata, imbricata. Petala 0. Stamina ∞, disco glanduloso sæpe cincta; antheræ versatiles, breves. Ovarium disco annulari impositum; placentæ parietales 2, v. rarius 3–6, 2–pauci-ovulatæ; stylus integer v. plus minus divisus, stigmatibus dilatatis; v. stigma rarius subsessile peltato-lobatum. Bacca indehiscens, parva, 2–8-sperma. Semina obovoidea; testa lævis, crustacea; cotyledones latæ.—Arbores sæpe spinescentes. Folia dentata v. rarius integerrima. Flores ad axillas glomerati v. rarius breviter racemosi.

Species ad 25, pleræque per regiones tropicas v. subtropicas utriusque orbis dispersæ. *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 223 *et* 230 (*Xylosma* et *Hisingera*). *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 88 (*Hisingera*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 654 (*Flacourtia*).

Hisingera, *Hellen. in Act. Holm.* 1792, 32. *t.* 2 (Roumea, *Poit. in Mém. Mus. Par.* i. 62. *t.* 4. Craepalopeumnon, *Karst. Pl. Columb.* 123. *t.* 61, 62), species Americanas cum unica in Japonia v. China boreali crescente amplectens, etiam a Closio l. c. generice separatur ob stylum magis divisum et discum floris ♀ minus obvium. Formæ tamen intermediæ occurrunt tam in speciebus Americanis quam in gerontogeis, et *Hisingera* potius pro sectione *Xylosmatis* nuncupanda.

20. **Dovyalis,** *E. Mey. MS., Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 251.—Flores dioici. Sepala 5, tomentosa, vix imbricata. Petala 0. Stamina ∞, disco sæpe glanduloso inserta; antheræ breves. Ovarium disco lobato impositum; placentæ 2–6, 1-ovulatæ; styli 2, intus canaliculati, superne stigmatosi. Bacca indehiscens, intus pulposa. Semina 1–2; testa coriacea, glabra; cotyledones latæ.—Frutices spinis axillaribus. Folia penninervia v. subtriplinervia, integerrima v. dentata. Flores axillares, ♂ fasciculati, ♀ solitarii.

Species 2, in Africa australiore crescentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 69.

21. **Aberia,** *Hochst. in Flora,* 1844, *Beil.* 2.—Flores dioici. Sepala 5-8, tomentosa, vix imbricata. Petala 0. Stamina ∞, disco sæpe glanduloso inserta; antheræ breves. Ovarium disco glanduloso impositum; placentæ 2–5, prominulæ, 2–6-ovulatæ; styli 2–5; stigmatibus subpeltatis. Bacca oligosperma, intus pulposa. Semina villoso-tomentosa; testa coriacea; cotyledones latæ.—Arbores fruticesve sæpe spinescentes. Folia integerrima v. dentata, penninervia v. subtriplinervia. Flores axillares, ♂ fasciculati, ♀ solitarii.

Species 5, 4 in Africa australi v. orientali crescunt, quinta in ins. Zeylania. *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 235. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 70. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 8 (*Roumea*). Genus vix a *Dovyali* distinguendum.

22. **Trimeria,** *Harv. Gen. S. Afr. Pl. Suppl.* 417. (Monospora, *Hochst. in Flora*, 1844. *Beil.* 3. Renardia, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858. i. 466.)—Flores dioici. Sepala 3–5, vix imbricata. Petala 3–5, imbricata. Stamina ∞, disco 3–5-glanduloso inserta; antheræ breves. Ovarium toro eglanduloso impositum; placentæ 3, 1–2-ovulatæ; styli 3, apice obtusi. Capsula apice 3-valvis, 1–2-sperma.—Arbores fruticesve. Folia serrata, 3–∞-nervia. Flores parvi, in spicas racemosve axillares dispositi.

Species 2, in Africa australi crescentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 68. *Hook. Ic. Pl. t.* 481 (*Antidesma*).

Tribus IV. Pangieæ.

23. **Pangium,** *Reinw. in Syll. Pl. Soc. Ratisb.* ii. 12.—Flores dioici. Calyx globosus, in segmenta 2–3 rumpendus. Petala 5–6, squamis totidem antepositis. Fl. ♂: Stamina ∞; antheræ ovales, dorso affixæ. Fl. ♀: Staminodia 5–6. Ovarii placentæ 2, ∞-ovulatæ; stigma sessile, obsolete 2–4-lobum. Bacca maxima, ovoideo-globosa, indehiscens. Semina (a nobis non visa) in pulpa nidulantia, hilo maximo; testa durissima, rugosa; albumen copiosum, oleosum; cotyledones latæ, foliaceæ.—Arbor. Folia subintegerrima v. 3-loba, longe petiolata. Flores axillares, ♂ racemosi, ♀ solitarii.

Species 1, Javensis. *Walp. Rep.* v. 58: *Ann.* ii. 62. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 43. *Blume, Rumphia*, iv. *t.* 178.

24. **Gynocardia,** *R. Br. in Roxb. Pl. Corom.* iii. 95. *t.* 299. (Chaulmoogra, *Roxb. Fl. Ind.* iii. 835. Chilmoria, *Ham. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 500.)—Flores dioici. Calyx cupulatus, 5-dentatus v. in segmenta 3–5 rumpendus. Petala 5, squamis totidem antepositis. Fl. ♂: Stamina ∞; antheræ lineares, basifixæ. Fl. ♀: Staminodia 10–15. Ovarii placentæ 5, ∞-ovulatæ. Bacca maxima, subglobosa. Semina irregulariter obovoidea; testa crasse crustacea; albumen oleoso-carnosum; cotyledones planæ.—Arbor. Folia breviter petiolata, integerrima. Flores axillares v. e trunco nascentes, fasciculati.

Species 1, Indica. *Walp. Rep.* v. 58 *a.*

25. **Bergsmia,** *Blume, Rumphia*, iv. 23. *t.* 178 *C. f.* 2.—Flores dioici. Calyx ovoideo-globosus, in segmenta 2–3 irregulariter rumpendus. Petala 4–5, squamis totidem antepositis. Fl. ♂: Stamina 4–5, petalis alterna, basi connata; antheræ cordatæ, basifixæ. Fl. ♀: Staminodia 4–5. Ovarii placentæ 2–3, ∞-ovulatæ; stigma sessile, depresso-2–3-lobum. Fructus ignotus.—Arbor. Folia stipulata, integerrima. Racemi axillares, simplices, ∞-flori (*Descr. ex Blume*).

Species 1, Javensis, a nobis non visa. *Walp. Ann.* ii. 63.

26. **Trichadenia,** *Thw. in Hook. Kew Journ.* vii. 196. *t.* 8.—Flores dioici. Calyx globosus, subcalyptratim transverse rumpendus. Petala 5, squamis totidem oppositis. Fl. ♂: Stamina 5, petalis alterna; antheræ oblongæ; connectivo lato. Fl. ♀: Staminodia 0. Ovarii placentæ 3, 1-ovulatæ. Styli 3; stigmatibus latis, crenatis. Bacca 1–3-sperma. Seminum testa ossea; albumen oleoso-carnosum; cotyledones foliaceæ, plicato-rugosæ.—Arbor. Folia penninervia. Stipulæ foliaceæ, caducæ. Paniculæ racemiformes, axillares.

Species 1, Zeylanica. *Walp. Ann.* iv. 229.

27. **Taraktogenos,** *Hassk. Retzia*, 127.—Flores polygamo-dioici. Sepala 4, distincta, imbricata. Petala 8, squamis totidem antepositis. Stamina "8" v. "triplici petalorum numero"; antheræ sagittatæ. Ovarii placentæ 4, ∞-ovulatæ. Stigma sessile, peltatum, 4-radiatum.—Arbor habitu *Hydnocarpi.* (*Char. ex Hassk.*)

Species 1, Javensis, nobis nonnisi a specimine imperfecto nota. *Walp. Ann.* iv. 229.

28. **Hydnocarpus,** *Gærtn. Fruct.* i. 288. *t.* 60.—Flores dioici. Sepala 5, distincta, valde imbricata. Petala 5, squamis totidem antepositis. Fl. ♂: Stamina 5–8; antheræ

oblongæ v. reniformes, basifixæ. Fl. ♀: Staminodia 5–∞. Ovarii placentæ 3–6; stigmata totidem, sessilia v. stylis brevibus fulta, dilatata. Bacca magna, globosa; pericarpio sublignoso. Seminum testa crustacea, striata; albumen oleoso-carnosum; cotyledones ovatæ, foliaceæ, planæ v. subplicatæ.—Arbores. Folia brevi-petiolata, serrata. Racemi axillares, pauciflori.

Species ad 6, in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 58 *b*: *Ann.* i. 63; ii. 62; iv. 230. *Wight, Ill. t.* 16; *Ic. t.* 942. *Blume, Rumphia,* iv. *t.* 178 *B.f.* 1.

29. **Kiggelaria,** *Linn. Gen. n.* 1128.—Flores dioici. Sepala 5, distincta, valvata. Petala 5, imbricata, squamis totidem antepositis. Stamina pauca; filamenta brevissima; antheræ oblongæ, apice poris v. rimis brevibus dehiscentes. Ovarii placentæ 2–5, ∞-ovulatæ; styli totidem, apice obtuse stigmatosi. Capsula imperfecte 2–5-valvis.—Frutices inermes. Folia integerrima v. serrata. Racemi axillares, pauciflori.

Species 3, Africam australiorem habitantes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 71. *Linn. Hort. Cliff. t.* 29. *Lam. Ill. t.* 821.

Ordo XVIII. **PITTOSPOREÆ.**

Endl. Gen. 1081; Lindl. Veg. Kingd. 441; Putterl. Syn. Pittosp. Vindobonæ, 1839.

Flores hermaphroditi, regulares v. parum obliqui. *Sepala* 5, distincta, imbricata, v. rarius basi connata. *Petala* 5, hypogyna, imbricata, sepalis longiora, unguibus sæpius basi erectis in tubum conniventibus cohærentibusve, superne patentia, nunc rarius a basi patentia. *Stamina* 5, hypogyna, libera, cum petalis alternantia; filamenta filiformia v. basi v. medio dilatata. *Antheræ* versatiles, sæpius erectæ, plus minus sagittatæ, obtusæ, exappendiculatæ; loculis 2, parallelis v. leviter divergentibus, introrsum rima longitudinali v. rarius poro apicali dehiscentibus. *Torus* parvus, conicus v. rarius in gynophorum breve tenue v. incrassatum nunc 5-glandulosum productus. *Ovarium* 2-merum v. rarius 3–5-merum, nunc 1-loculare placentis parietalibus vix prominulis, nunc placentis intrusis v. in centro coalitis plus minus septatum. *Stylus* cum ovario continuus, simplex; stigmate terminali, minuto v. capitato-dilatato, integro v. minute dentato. *Ovula* ∞, ad margines placentarum v. in centro dissepimenti 2-seriatim superposita, horizontalia, sæpius reniformia, anatropa, raphe laterali. *Fructus* nunc capsularis, loculicide dehiscens, valvis rarius septicide fissis, nunc indehiscens, coriaceus v. baccatus. *Semina* ∞ v. rarius in loculis solitaria, funiculis brevibus nunc brevissimis rarius elongatis v. incrassatis affixa, nec arillata nec strophiolata; nunc liquore v. pulpa viscosa circumdata et quasi glomerata, nunc sicca; testa tenuis, lævis v. rarius rugoso-muricata; albumen durum. *Embryo* minutus, intra cavitatem albuminis prope hilum receptus; radicula versus hilum tendens; cotyledones breves v. indistinctæ.

Frutices nonnunquam arborescentes erecti, v. suffrutices volubiles v. flexuoso-procumbentes, glabri v. rarius tomentosi v. pilosi. Stipulæ 0. Folia alterna, integerrima, dentata v. rarissime subincisa. Flores albi cærulei flavi v. rarius rubescentes, nunc in pedunculos terminales solitarii et nutantes v. corymbosi v. paniculati, nunc axillares solitarii v. fasciculati.

Species ad 90, genere *Oittosporo* per regiones calidiores orbis veteris disperso, ceteris omnibus Australasiæ incolis.

Pittosporeæ ab omnibus Thalamifloris syncarpicis oligandris differunt embryone minuto, albumine copioso, nisi a *Tremandreis* et *Placineis*, a quibus florum æstivatione, ovulis ∞, habitu etc. facile distinguuntur.

FORMÆ ABNORMES.

Antheræ in *Cheiranthera* apice 2-porosæ.

Gynophorum in *Bursaria* insigne.

Ovarium 3–5-merum in *Pittosporis* paucis.

CONSPECTUS GENERUM.

§ 1. Pittosporeæ. *Capsula loculicide dehiscens.*

1. PITTOSPORUM. Capsula crasse coriacea. Semina ∞, crassa v. subcompressa, exalata. Arbores fruticesve erecti.—*Afr.*, *Asia calid.*, *Australia*, *Nov. Zel.*, *Ins. Pacific.*

2. HYMENOSPORUM. Capsula crasse coriacea. Semina ∞, horizontalia, plano-compressa, margine alata. Frutex erectus.—*Australia.*

3. BURSARIA. Capsula tenuiter coriacea, plano-compressa. Semina in loculis 1–2, verticalia, plano-compressa, exalata. Frutices erecti.—*Australia.*

4. MARIANTHUS. Capsula membranacea v. tenuiter coriacea, compressiuscula v. crassa. Semina ∞, crassiuscula, exalata. Suffrutices procumbentes flexuosi v. volubiles.—*Australia.*

§ 2. Billardiereæ. *Fructus indehiscens.*

* *Filamenta antheris longiora. Petala basi plus minus erecta.*

5. CITRIOBATUS. Antheræ haud revolutæ. Ovarium 1-loculare. Fructus globosus. Frutices erecti. Flores minimi, sessiles.—*Australia.*

6. BILLARDIERA. Antheræ haud revolutæ. Ovarium 2-loculare. Fructus ovoideus v. oblongus. Rami volubiles. Flores pedunculati.—*Australia.*

7. PRONAYA. Antheræ demum revolutæ. Ovarium 1-loculare. Cetera *Billardieræ.*—*Australia.*

** *Filamenta antheris breviora. Petala a basi patentia.*

8. SOLLYA. Antheræ circa pistillum conniventes, intus 2-rimosæ. Rami volubiles.—*Australia.*

9. CHEIRANTHERA. Antheræ subdeclinatæ, apice 2-porosæ. Rami flexuosi v. volubiles.—*Australia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

STACHYURUS, Sieb. et Zucc., ab auctoribus Pittosporeis relata, habitu, staminibus quam petala duplo pluribus, ovario, et præsertim embryone longe differt; a nobis inter **Ternstrœmiaceas** (*Sauraujeas*) collocatur.

KŒBERLINIA, Zucc., ab auctore pariter Pittosporeis adsociata, differt floribus 4-meris, staminibus quam petala duplo pluribus, embryone, etc., et inter **Simarubeas** quærenda est.

SCHOUTENSIA, Endl., inter Pittosporeas a Lindleyo enumerata, est *Synoum*, Juss., genus **Meliacearum.**

1. **Pittosporum,** *Banks in Gærtn. Fruct.* i. 286. *t.* 59.—Sepala distincta v. basi connata. Petala basi v. ultra medium in tubum conniventia v. cohærentia v. rarius a basi patentia; filamenta subulata; antheræ erectæ, ovato-oblongæ, 2-rimosæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, imperfecte v. subperfecte 2- rarius 3–5-loculare; stylus brevis. Capsula globosa ovata v. obovata, a latere sæpe compressa; valvæ coriaceæ v. sublignosæ, indivisæ, semisepta placentifera medio gerentes. Semina crassiuscula, exalata, in liquore viscoso sæpius nidulantia, lævia.—Frutices v. arbusculæ, sæpius sempervirentes, glabri v. rarius tomentosi, erecti. Folia integra v. sinuato-dentata, in speciebus nonnullis sæpe ad apices ramulorum subverticillata. Flores nunc terminales confertim corymbosi subumbellati v. paniculati, nunc solitarii v. pauci, terminales axillares v. laterales.

Species ad 50, in Africa, Asia calidiore, insulis Pacificis, Australia v. Nova Zelandia crescentes. *Walp. Rep.* i. 250; v. 71: *Ann.* i. 77; ii. 87; iv. 241. *Bot. Reg. t.* 16. 186. *Bot. Mag. t.* 1396, 1684, 2075, 3161. *Hook. Ic. Pl. t.* 621. *Wight, Ill. t.* 70: *Ic. Pl. t.* 971. *Raoul, Pl. Nov. Zel. t.* 24. *Hook. f. Fl. Nov. Zel. t.* 10. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. t.* 17, 18, 19.

SENACIA, *Comm. in DC. Prod.* i. 347, a *Pittosporo* nullo modo differt. SENACIA, *Lam. Ill. n.* 362, species nonnullas includit *Celastrinearum.*

2. **Hymenosporum,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* ii. 77.—Sepala distincta. Petala ultra medium in tubum conniventia v. subcohærentia; antheræ erectæ, ovato-oblongæ, 2-rimosæ. Ovarium breviter stipitatum, imperfecte 2-loculare; stylus brevis. Capsula ovata, compressa; valvis crasso-coriaceis, semisepta placentifera medio gerentibus. Semina numerosa, horizontalia, imbricata, plano-compressa, reniformia, ala membranacea cincta.—

Arbor sempervirens, habitu *Pittospori*. Folia integerrima, suprema sæpe subverticillata. Panicula laxa, terminalis. Bracteæ parvæ. Flosres speciosi, flavi, petalis staminibus ovarioque sericeo-tomentosis.

Species 1, in Australia orientali crescens. *Bot. Mag. t.* 4799 (*Pittosporum*).

3. **Bursaria,** *Cav. Ic.* iv. 30, *t.* 350.—Sepala minima, distincta. Petala angusta, fere a basi patentia; filamenta subulata; antheræ erectæ, ovoideæ, 2-rimosæ. Ovarium gynophoro crasso 5-sulcato impositum, imperfecte 2-loculare, ovulis funiculis longiusculis suspensis; stylus brevis. Capsula breviter stipitata, tenuiter coriacea, plano-compressa, late orbiculato-sub-2-loba, ad margines loculicide dehiscens; valvis medio vix solutis, ad dissepimentum extus impressis. Semina in quoque loculo 1–2, reniformia, plano-compressa, exalata, sicca.—Frutices rarius arborescentes, rigidi, sæpe spinis brevibus (ramulis abortivis) armati. Folia parva, sæpe fasciculata, integerrima. Flores albidi, parvuli, in paniculas terminales pyramidatas dispositi.

Species 2, in Australia extratropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 255 (excl. *B. procumbente*) : *Ann.* ii. 88. *Klatt. in Linnæa*, xxviii. 568. *Bot. Mag. t.* 1767.

4. **Marianthus,** *Hügel, Enum. Pl. Nov. Holl.* 8. –Sepala distincta. Petala basi v. rarius ultra medium erecto-subconniventia, superne patentia. Filamenta filiformia v. basi v. medio dilatata ; antheræ sæpius oblongæ, erectæ, 2-rimosæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, perfecte 2- rarissime 3-loculare ; stylus filiformis. Capsula ovoidea v. oblonga, leviter compressa v. subinflata, membranacea v. tenuiter coriacea, loculicide et interdum septicide dehiscens. Semina obovoidea v. reniformi-globosa, lævia v. muricata.—Suffrutices, ramis procumbentibus flexuosis v. sæpius volubilibus. Folia integra, serrata, inferioribus rarius lobatis v. dissectis. Flores cærulei albi v. rubescentes, in paniculas corymbosas terminales sæpius compactas nunc umbelliformes dispositi v. rarius solitarii. Corolla sæpe leviter obliqua.

Species ad 14, in Australia præsertim austro-occidentali crescentes. *Walp. Rep.* i. 256; v. 72. *Link, Kl. et Ott. Ic. Pl. t.* 12. *Bot. Mag. t.* 3893. Genus habitu *Billardieræ*, seu *Pronayæ*, fructu *Pittosporo* affine.

Calopetalon, *Harv. in Hook. Kew Journ.* vii. 52 (*Walp. Ann.* iv. 242 ; *Marianthus erubescens*, Putterl.) a *Marianthо* separatur ob ovarium 3-loculare et filamenta dilatata. Ovarium tamen sæpissime ut in aliis speciebus 2-loculare invenimus, et character e filamentis sumptus lævioris momenti videtur.

Oncosporum, *Putterl. Syn. Pittosp.* 21 (*Walp. Rep.* v. 72), species unica, vix sectionem format inflorescentia laxe pauciflora, seminibus rugulosis funiculo incrassato.

Rhytidosporum, *F. Muell. in Hook. f. Fl. Tasm.* i. 39, sub *Bursaria*, distinguitur seminibus magis corrugatis muricatisve, funiculo haud incrassato, sed nostra sententia melius sectionem format *Marianthi* quam genus proprium. Species includit 3, alteram volubilem *Oncosporo* similem, 2 flexuoso-procumbentes prius ad *Bursariam* relatas.

5. **Citriobatus,** *A. Cunn. in Loud. Hort. Brit.* 585.—Sepala minima, distincta. Petala ultra medium in tubum conniventia v. connata, apice patentia; filamenta subulata; antheræ erectæ, oblongæ, 2-rimosæ. Ovarium subsessile, 1-loculare, placentis 2 parietalibus; stylus brevis. Fructus coriaceus v. induratus, globosus, indehiscens. Semina solitaria v. pauca, subglobosa, in liquore viscoso nidulantia.—Frutices rigidi, spinis brevibus (ramulis abortivis) sæpius armati. Folia parva, integerrima v. dentata. Flores sessiles, solitarii, minimi, bracteolis 2–3 sepaloideis cincti.

Species 2 v. 3, in Australia orientali crescentes. *Walp. Rep.* i. 250.

Ixiosporum, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* ii. 76, a *Citriobato* non differre videtur nisi seminibus numerosioribus. Attamen nec fructum maturum nec flores vidimus.

6. **Billardiera,** *Sm. Bot. Nov. Holl. t.* 1. (Labillardiera, *Ræm. et Sch. Syst.* v. xxviii.)—Sepala distincta. Petala ultra medium in tubum conniventia v. cohærentia, superne patentia ; filamenta filiformia ; antheræ erectæ, ovoideæ v. breviter oblongæ, 2-rimosæ. Ovarium subsessile, perfecte 2-loculare ; stylus brevis v. elongatus. Fructus baccatus, indehiscens, ovoideus v. oblongus. Semina ovoidea v. reniformi-globosa, in liquore v. pulpa viscosa

nidulantia.—Suffrutices, ramis volubilibus. Folia integerrima v. sinuata. Pedunculi ad apices ramulorum nunc 1-flori, flore nutante, nunc corymboso-∞-flori, floribus erectis.

Species ad 10, in Australia extratropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 257; *Ann.* iv. 242. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. 36. *Klatt. in Linnæa,* xxviii. 569. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 89. *Bot. Reg. t.* 1719. *Bot. Mag. t.* 801, 1313, 1507.

7. **Pronaya,** *Hügel, Bot. Arch. t.* 6 (Campylanthera, *Hook. Ic. Pl. t.* 82; Spiranthera, *Hook. in Bot. Mag. sub fol.* 3523).—Sepala distincta. Petala basi v. fere ad medium erecto-conniventia, superne patentia; filamenta filiformia v. basi complanata; antheræ oblongæ, primum erectæ, mox superne revolutæ, 2-rimosæ. Ovarium sessile, 1-loculare, placentis 2 parietalibus; stylus brevis. Fructus baccatus, indehiscens, oblongus, placentis intrusis sub-2-locularis. Semina ovoidea v. subglobosa, in pulpa v. liquore viscoso nidulantia.—Suffrutices, ramis volubilibus v. flexuosis. Folia angusta, integerrima. Flores cærulei v. albidi, in paniculas corymbosas compactas terminales dispositi.

Species 3 (v. 4?), in Australia austro-occidentali crescentes. *Walp. Rep.* i. 257; ii. 770; v. 73: *Ann.* i. 77.

8. **Sollya,** *Lindl. Bot. Reg. t.* 1466.—Sepala parva, distincta. Petala a basi patentia, obovata. Filamenta breviter filiformia, basi complanata; antheræ filamentis sublongiores, erectæ, in conum circa ovarium conniventes, introrsum 2-rimosæ. Ovarium subsessile, perfecte 2-loculare; stylus brevis. Fructus baccatus, indehiscens, oblongus. Semina obovoidea v. subglobosa, in pulpa viscosa nidulantia.—Suffrutices, ramis volubilibus v. flexuosis. Folia angusta, integerrima v. rarius sinuata. Pedunculi ad apices ramulorum laxe pluriflori v. rarius 1-flori. Flores nutantes, cærulei.

Species 3?, in Australia austro-occidentali crescentes. *Walp. Rep.* i. 257; v. 73. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 90 (*Billardiera*). *Bot. Mag. t.* 3523. *Bot. Reg.* 1840, *t.* 3.

9. **Cheiranthera,** *A. Cunn. in Bot. Reg. sub fol.* 1719.—Sepala distincta. Petala obovato-oblonga, fere a basi patentia. Filamenta brevia, filiformia. Antheræ filamentis longiores, subsecundæ, apice 2-porosæ. Ovarium perfecte 2-loculare; stylus subulatus. Fructus indehiscens, siccus, ovoideus. Semina subglobosa.—Frutices v. suffrutices, ramis flexuosis v. subvolubilibus. Folia angusta, integerrima. Pedunculi terminales, 1-flori v. laxe pluriflori. Flores cærulei, nutantes v. suberecti.

Species 4, in Australia extratropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 73: *Ann.* iv. 242. *Hook. Ic. Pl. t.* 47.

Ordo XIX. TREMANDREÆ.

Endl. Gen. 1078; Lindl. Veg. Kingd. 374; Steetz, Fam. Trem. Hamburgi, 1853.

Flores hermaphroditi, regulares. *Sepala* 4–5 v. rarius 3, libera, valvata. *Petala* totidem, hypogyna, induplicato-valvata, patentia, decidua. *Stamina* 8, 10, v. rarius 6, hypogyna, libera; filamenta brevia. *Antheræ* oblongo-lineares, 2- v. 4-loculares, poro apicali unico dehiscentes. *Torus* parvus, rarius in discum glanduloso-lobatum inter petala et stamina expansus. *Ovarium* sessile v. subsessile, 2-loculare. *Stylus* filiformis, deciduus, integer v. apice 2-fidus, stigmate parvo. *Ovula* in loculis solitaria, v. 2 superposita, v. rarius 3 tertio collaterali, pendula, anatropa, raphe ventrali. *Capsula* compressa, 2-locularis, ad margines loculicide dehiscens. *Semina* pendula, ad chalazam appendicula cochleato-contorta v. strophioliformi aucta v. rarius nuda; testa crustacea, glabra v. pilosiuscula; albumen carnoso-subcartilagineum. *Embryo* juxta hilum parvus, nunc minimus, nunc ex Steetzio dimidium albuminis superans, rectus; radicula supera; cotyledones breves semiteretes.

Fruticuli nunc graciles glabri v. glanduloso-pilosi, nunc stellato-tomentosi. Stipulæ 0. Folia alterna, opposita v. verticillata, integra v. dentata. Flores sæpius rubri v. purpurei, in pedunculo axillare solitarii.

Species ad 24, omnes Australiæ extratropicæ propriæ.

Ordo parvus a Brownio cum *Polygaleis* comparatus præcipue quoad capsulæ structuram, differt flore regulari, æstivatione perianthii, etc.; a Steetzio *Sterculiaceis Lasiopetaleis* approximatus, cum quibus æstivatione calycis et quodammodo habitu convenit, sed corollæ æstivatione, staminibus, et gynœcio discrepat; ab utroque Ordine insuper differt, *Pittosporeis* (imprimis *Cheirantheræ*) accedens, embryone in albumine copioso minimo.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Tetratheca. Antheræ cum filamento continuæ, 2-loculares v. 2-seriatim 4-loculares Folia alterna v. verticillata, glabra v. glanduloso-pilosa.

2. Platytheca. Antheræ cum filamento continuæ, 1-seriatim 4-loculares. Semina exappendiculata. Folia verticillata, glabra.

3. Tremandra. Antheræ cum filamento articulatæ, 2-loculares. Folia opposita, pube stellata.

1. **Tetratheca,** *Sm. Bot. Nov. Holl. t.* 2, *et Exot. Bot. t.* 20, 21, 22.—Flores 4–5-meri, rarius 3-meri. Stamina sub-1-serialia; antheræ cum filamento brevissimo sæpius complanato continuæ, 2-loculares v. 2-seriatim 4-loculares, apice in rostrum 1-porosum nunc elongatum nunc brevissimum contractæ. Discus inconspicuus. Stylus integer v. apice 2-fidus; stigma v. stigmata parva. Capsula loculicide 2-valvis. Semina apice ad chalazam appendicula cochleato-contorta v. strophioliformi aucta.—Fruticuli glabri v. glanduloso-pilosi. Folia alterna, verticillata, v. hinc inde opposita, nunc ericoidea integerrima, nunc plana dentata, v. in caule junciformi v. alato minuta v. nulla. Petala sæpius (nec semper) ante anthesin stamina gemina includentia, per anthesin patula. Ovula in loculis ovarii 1–3. Semina sæpe sparse pilosa.

Species ad 20, in Australia extratropica crescentes. *DC. Prod.* i. 343. *Walp. Rep.* i. 249; v. 68: *Ann.* ii. 87; iv. 241. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 122, 123. *Reichb. Icon. Exot.* i. *t.* 78. *Hook. Ic. Pl. t.* 268. *Bot. Reg.* 1844, *t.* 67. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 7.

2. **Platytheca,** *Steetz, in Pl. Preiss.* i. 220.—Flores 5-meri. Stamina distincte biseriata; antheræ cum filamento brevissimo complanato continuæ, uniseriatim 4-loculares, apice in rostrum 1-porosum attenuatæ. Discus inconspicuus. Stylus integer, apice truncatus. Capsula loculicide et septicide 4-valvis. Semina glabra, exappendiculata.—Fruticulus. Folia verticillata, ericoidea. Petala induplicata quidem, sed stamina vix v. non includentia. Ovula solitaria.

Species 1, in Australia austro-occidentali crescens. *Walp. Rep.* v. 70. *Paxt. Mag. Bot.* xiii. 171 *cum ic.* (*Tetratheca*).

3. **Tremandra,** *R. Br. in App. Flind. Voy.* ii. 544. Flores 5-meri. Stamina sub-1-seriata; antheræ cum filamento brevi filiformi articulatæ, 2-loculares, apice haud contractæ, poro unico sub-2-valvatim dehiscentes. Discus glanduloso-crenatus, fere 5-lobus, inter petala et stamina. Stylus integer, stigmate parvo. Capsula loculicide 2-valvis. Semina ad chalazam appendice strophioliformi aucta.—Frutices plus minus stellato-tomentosi. Folia opposita, ovata, dentata. Petala stamina non includentia. Ovula in loculis gemina. Semina sparse pilosula.

Species 2, in Australia austro-occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 344.

Ordo XX. **POLYGALEÆ.**

Endl. Gen. 1077; Lindl. Veg. Kingd. 375.

Flores hermaphroditi, irregulares. *Sepala* 5, libera, valde imbricata, 2 intima majora, nunc maxima, petaloidea, alæformia. *Petala* 3 v. 5, hypogyna, declinata; exteriora 2, (lateralia) libera v. cum inferiore concavo v. galeato (carina) in corollam gamopetalam postice fissam basi coalita, rarius 0; superiora 2, nunc libera lateralibus æqualia, carinam æstivatione includentia, nunc minuta squamæformia v. 0, rarius intra carinam tubo sta-

mineo connata. *Stamina* 8, rarius 5 v. 4, ultra medium monadelpha v. rarius libera, vagina supra fissa, extus sæpius cum petalis plus minus connata. *Antheræ* erectæ, cupulatæ v. subtubulosæ, 1–2-loculares, apice poro v. foramine introrsum plus minus obliquo, rarius 2-valvato, v. fere ad basin antheræ attingente dehiscentes, rarissime 2-rimosæ. *Torus* parvus v. rarius intra stamina in discum annularem expansus. *Ovarium* liberum, 2-loculare v. rarius abortu 1-loculare, rarissime 3–5-loculare. *Stylus* simplex, apice sæpius incurvus et varie dilatato-sub-2-lobus, apice v. inter lobos stigmatosus. *Ovula* in loculis solitaria (rarius gemina collateralia v. 2–4 sparsa), pendula, anatropa, raphe ventrali. *Fructus* nunc capsularis loculicide dehiscens v. rarius septicide in carpella secedens, nunc indehiscens, siccus v. drupaceus. *Semina* pendula, testa crustacea sæpe pilosa, hilo sæpe strophiolato; albumen nunc copiosum carnosum, nunc parcum v. 0. *Embryo* axilis, rectus; cotyledones plano-convexæ v. in exalbuminosis crasso-carnosæ; radicula brevis, supera.

Herbæ suffruticesve interdum volubiles, v. frutices erecti v. scandentes, rarius arbores parvæ, glabræ tomentosæ v. villosæ, pube haud stellata. Stipulæ 0. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia, integra et sæpius integerrima. Flores solitarii v. centripetim spicati v. racemosi, rarius paniculati, axillares v. terminales. Pedicelli sæpius basi articulati, bractea et bracteolis 2 parvis subtenti.

Species fere 400, per regiones temperatas calidioresque totius orbis dispersæ.

Polygaleæ nulli Ordini arcte junctæ, inter Irregulares olim *Rhinanthaceis* et postea *Leguminosis* comparatæ, a prioribus differunt corolla polypetala nec vere gamopetala, staminibus, etc., a *Leguminosis* petalis staminibusque hypogynis, eorundem forma et indole et, *Krameria* excepta, sepalorum petalorumque situ, axi inflorescentia respectu. Petalum quintum nempe (carina *Polygalearum* seu vexillum *Leguminosarum*), in prioribus ab axi remotum in his ei contiguum. Affinitas etiam hinc *Sapindaceis*, hinc *Violarieis*, sed remota indicatur. Inter Ordines floribus regularibus, *Tremandreæ*, et his mediantibus *Pittosporeæ* haud longe distant, etsi characteribus numerosis facillime distinctæ.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Polygalis* nonnullis Capensibus.

Sepala, petala, et stamina in tubum coalita in *Moutabea.*

Flores, pedicello elongato 2-bracteato, obliqui v. resupinati in *Krameria.*

Stamina libera, antheris sub-2-rimosis in *Xanthophyllo;* ad 5 reducta in *Trigoniastro* et ad 4 in *Krameria* et *Salomonia.*

Discus hypogynus adest in *Xanthophyllo.*

Ovarium dissepimento imperfecto v. evanido 1-loculare placentis parietalibus in *Xanthophyllo*, ad carpellum unicum reductum in *Securidaca, Monninis* plurimis, et *Krameria;* in hac collateraliter 2-ovulatum; 3-loculare in *Trigoniastro;* sæpe 3–5-loculare in *Moutabea.*

Fructus 3-alatus in *Trigoniastro.*

Semina exalbuminosa, cotyledonibus crasso-carnosis in *Polygalæ* sect. *Phylace*, in *Securidaca*, *Xanthophyllo*, *Moutabea*, et *Krameria.* In speciebus nonnullis aliis *Polygalæ* aliorumque generum, albumen tenue, et cotyledones crassiusculæ.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Petala lateralia basi v. ad medium cum carina in corollam gamopetalam supra fissam connata, superiora minute squamæformia v.* 0.

1. SALOMONIA. Sepala parum inæqualia. Antheræ 4–5. Capsula compressa. Flores minimi in spicis terminalibus.—*Asia trop.*

2. POLYGALA. Sepala 2 maxima, alæformia. Antheræ 8. Capsula compressa, non cornuta. —*Orbis uterque.*

3. BADIERA. Sepala 2 ceteris paullo majora. Petala exteriora, *basi brevissime tantum* tubo stamineo adnata. Antheræ 8. Capsula compressa. Flores axillares.—*India occid.*

4. MURALTIA. Sepala parum inæqualia, glumacea. Antheræ 8. Capsula compressa, sæpius 4-cornis.—*Afr. austr.*

5. MUNDTIA. Sepala 2 maxima, alæformia. Antheræ 8. Fructus drupaceus.—*Afr. austr.*, *Brasilia.*

6. Comesperma. Sepala 2 maxima, alæformia. Antheræ 8. Capsula cuneata, basi longe angustata.—*Australia.*

** *Petala lateralia a carina libera et basi dissita, superiora minora minuta v.* 0.

7. Bredemeyera. Sepala 2 maxima, alæformia. Petala superiora minuta v. 0. Ovarium 2-loculare. Capsula cuneata, basi acuta.—*Amer. austr.*

8. Phlebotænia. Sepala 2 maxima, alæformia. Petala superiora carina breviora. Ovarium 2-loculare. Capsula *Polygalæ?—Cuba.*

9. Securidaca. Sepala 2 maxima, alæformia. Ovarium 1-loculare. Fructus samaroideus v. cristatus.—*Orbis uterque inter trop.*

*** *Petala omnia* (5) *subæquilonga, in corollam gamopetalam supra fissam coalita v. sublibera.*

10. Trigoniastrum. Sepala parum inæqualia. *Stamina quinque.* Ovarium 3-loculare. Fructus *trialatus.—Ins. Malayanæ.*

11. Carpolobia. Sepala 2 ceteris majora. Fructus drupaceus.—*Afr. trop.*

**** *Petala exteriora* 0 (*v. cum carina arcte coalita?*), *superiora tubo stamineo intra carinam subliberam adnata.*

12. Monnina. Sepala 2 maxima, alæformia. Fructus drupaceus v. siccus, indehiscens.—*Amer. austr.*

***** *Genera abnormia. Sepala parum inæqualia. Fructus globosus, indehiscens. Semina exalbuminosa.*

13. Xanthophyllum. Petala 5 et stamina 8 libera. Ovarium sub-1-loculare, ∞-ovulatum. Frutices v. arbores.—*Asia trop.*

14. Moutabea. Sepala petala (5) et stamina (8) in tubum crassum coalita. Ovarium 2–5-loculare. Frutices v. arbores.—*Amer. trop.*

15. Krameria. Sepala libera. Petala 5, 3 connata v. libera, 2 heteromorpha, tubo stamineo adnata. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum. Fructus echinatus. Herbæ suffruticesve.—*Amer. calidior.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Hymenanthera, R. Br., ab auctoribus nonnullis intermedia dicitur inter *Polygaleas* et *Violarieas*, characteres tamen omnes **Violariearum** præbet.

Soulamea, Lam., olim inter *Polygaleas* enumerata, nunc melius nota ad **Simarubeas** recte refertur.

Trigonia, Aubl., a St. Hilairio *Polygaleis* approximata, longe distat petalis staminibusque perigynis, ovario 3-loculari, ovulis numerosis, etc., et inter *Calycifloras* juxta **Vochysieas** quærenda.

Diclidanthera, Mart., ab auctore nuperrime inter *Polygaleas* juxta *Moutabeam* collocatur. Nostra tamen sententia longe differt corolla omnino gamopetala a calyce gamosepalo distincta, staminum insertione, aliisque notis. Nobis potius **Ebenaceis** accedere videtur, juxta quas a Botanicis plurimis recensetur.

1. **Salomonia,** *Lour. Fl. Coch.* 14.—Sepala subæqualia, 2 interiora paullo majora. Petala 3 in corollam gamopetalam supra fissam coalita, carina lateralibus longiore, concavo-galeata, subintegra, dorso nuda; superiorum rudimenta 0. Stamina in vaginam supra fissam et corollæ basi adnatam fere ad apicem coalita; antheræ 4–5, poro terminali. Ovarium 2-loculare; stylus apice incurvus, integer v. minute 2-lobus. Capsula membranacea, compressa, obcordata v. transverse oblonga, sæpius ciliata, ad margines loculicide dehiscens. Semina orbiculata, albuminosa, strophiolo minimo v. 0.—Herbæ pusillæ, annuæ v. ad radices parasiticæ. Folia alterna, nunc ad squamas minutas reducta. Flores minimi, in spicas terminales conferti.

Species 8, in Asia v. Australia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 333. *Walp. Rep.* i. 231: *Ann.* i. 73 *et* 958; iv. 239. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 19. *Wight, Ill. t.* 22.

Epirhizanthes, *Blume, Cat. Hort. Buitenz.* 25, (errore *Epirixanthes*), potius sectionem *Salomoniæ* quam genus proprium format. Species continet 4, a ceteris non diversas nisi habitu parasitico, foliis ad squamas reductis, et capsula minus compressa. Antheræ variant 4 v. 5. *Reut. in DC. Prod.* xi. 44. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 127. *t.* 15. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 158.

2. **Polygala,** *Linn. Gen. n.* 851.—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima, petaloidea, alæformia. Petala 3 in corollam gamopetalam supra fissam coalita, carina lateralibus sæpis-

sime longiore, concavo-galeata, apice nunc 3-loba, nunc dorso crista lobata aucta; superiora v. 0 v. si adsint, minuta, squamæformia. Stamina 8, in vaginam supra fissam dorso basi petalis adnatam alte coalita; antheræ 1- v. 2-loculares, foramine transverso v. rarius introrsum obliquo v. sub-2-valvi. Ovarium 2-loculare; stylus apice incurvus et dilatatus, subinteger v. varie et heteromorphe 2–4-lobos, inter lobos sæpius stigmatosus. Capsula membranacea v. rarius coriacea, compressa, obovata, ovalis, v. orbiculata, emarginata v. didyma, ad margines loculicide dehiscens. Semina pendula, pilosa v. glabra, sæpissime strophiolata; albumine copioso, parco, v. rarius 0.—Herbæ suffrutices v. frutices. Folia alterna v. rarius opposita v. verticillata. Racemi v. spicæ terminales laterales v. alares, rarius axillares, nunc in capitula contracti, rarius paniculati. Flores nunc speciosi, nunc minimi, colore vario.

Species fere 200, in regionibus temperatis calidioribusque totius fere orbis crescentes, in Australia tamen nonnisi inter tropicos obviæ et ibidem perpaucæ. *DC. Prod.* i. 321. *Walp. Rep.* i. 231; ii. 768; v. 63: *Ann.* i. 73; ii. 79; iv. 237. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 80. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 15 *ad* 18. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 183, 184. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 506 *ad* 512. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 83 *ad* 89. *Wight, Ic. t.* 67, 946. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* xviii. *t.* 1345 *ad* 1351.

Sectiones 8 proposuit Candollius, quæ tamen omnes recensendæ. Inter illas species paucæ *Chamæbuxi* distinguuntur cotyledonibus crassis albumine parco circumdatis. In *P. arillata*, Wall., *P. venenata*, Bl., affinibusque nonnullis (BADIERA, *Hassk. Hort. Bogor.* 227, *non DC.*; PHYLACE, *Nor.*, *teste Hassk. l. c. Walp. Rep.* v. 64) albumen plane deest, et cotyledones crasso-carnosæ hemisphæricæ semen globosum implent.

Genera ISOLOPHUS, TRICHOLOPHUS, et PSYCHANTHUS, a Spachio, *Suit. Buff.* xi. 112 *et seq.* proposita, et sectiones CHAMÆBUXUS, SENEGA, et BRACHYTROPIS, *DC.*, ab illo pro generibus propriis vindicatæ, inter sectiones *Polygalæ* distribuenda.

3. **Badiera,** *DC. Prod.* i. 334.—Sepala inæqualia, herbacea, 2 interiora majora. Petala 3 basi coalita, 2 exterioribus erecto-conniventibus et imbricatis, carinam concavo-galeatam subintegram ecristatam æquantibus; superiorum rudimenta 0. Stamina 8, in vaginam supra fissam dorso basi petalis adnatam alte coalita; antheræ 2-loculares, foramine introrsum obliquo. Ovarium 2-loculare; stylus apice incurvus, emarginato-stigmatosus. Capsula obcordata v. orbiculata, emarginata, 2-locularis v. abortu 1-locularis, margine loculicide dehiscens. Semina pendula, glabra, strophiolata, albuminosa.—Suffrutices. Folia alterna, sempervirentia. Racemi axillares, abbreviati, corymbosi v. fasciculiformes. Flores parvi.

Species 2, in insulis Indiæ occidentalis crescentes. *DC. Prod.* i. 334. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 29. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 21. Genus a *Polygala* parum differt sepalis minus inæqualibus, petalis exterioribus magis evolutis. Antheræ a Grisebachio descriptæ occurrunt etiam in *Polygalis* pluribus. *Badieræ* Asiaticæ Hasskarlii ad *Polygalas* exalbuminosas pertinent.

4. **Muraltia,** *Neck. ex DC. Prod.* i. 335.—Sepala glumacea, fere æqualia, 2 interiora paullo majora. Petala 3 in corollam gamopetalam supra fissam coalita, carina lateralibus sæpissime longiore, concavo-galeata, apice integra, dorso lobis 2 erectis complicatis petaloideis cristata; superiorum rudimenta (an semper?) 0. Stamina 8, in vaginam supra fissam alte coalita; antheræ 1-loculares, foramine introrsum valde obliquo, nunc fere ad basin attingente. Ovarium 2-loculare; stylus apice incurvus, truncato-2-lobus. Capsula membranacea, compressa, apice 4-cornis v. 4-gibba, rarius truncata, margine loculicide dehiscens. Semina strophiolata, albuminosa.—Fruticuli v. suffrutices ramosissimi. Folia sparsa v. fasciculata, parva, rigida, sæpe acicularia. Flores parvi, axillares, subsessiles, solitarii.

Species ad 50, in Africa australi crescentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 95. *Andr. Bot. Rep. t.* 363, 424 (*Polygala*). *Paxt. Mag. Bot.* iv. 149 *cum ic.*

5. **Mundtia,** *Kunth, Nov. Gen. et Sp.* v. 392 *in adnot.* (Nylandtia, *Dumort. Comm. Bot.* 31).—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima, petaloidea, alæformia. Petala 3 ima basi in corollam gamopetalam supra fissam coalita, exterioribus erecto-conniventibus carinam concavo-galeatam cristatam v. late 3-lobam æquantibus; superiorum rudimenta 0. Stamina 8, in vaginam supra fissam alte coalita; antheræ (1-loculares?) foramine parum obliquo.

Ovarium 2-loculare; stylus clavatus, apice stigmatoso 2-dentatus. Fructus drupaceus, 1–2-spermus. Semina estrophiolata.—Fruticuli ramosissimi, sæpius spinescentes. Folia fasciculata, subacicularia, v. sparsa et plana. Flores 1–3, axillares v. ad apices ramulorum dispositi.

Species 2, altera Austro-Africana, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 95, altera Brasiliensis, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 92; *Walp. Rep.* i. 245.

6. **Comesperma,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 21. *t.* 159 *ad* 163.—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima petaloidea alæformia. Petala 3 basi in corollam gamopetalam supra fissam coalita, carina lateralibus subconniventibus longiore, concavo-galeata, integra v. emarginata ecristata; superiorum rudimenta sæpius 0. Stamina 8, ad medium coalita in vaginam supra fissam basi dorso petalis adnatam. Ovarium 2-loculare; stylus curvatus, apice stigmatoso sub-2-lobus. Capsula coriacea v. submembranacea, anguste cuneata, basi longe angustata substipitata, margine loculicide dehiscens. Semina pendula, strophiolo parvo lineari, sæpe glabra, testa pilis longissimis juxta hilum v. undique comosa, albuminosa.—Herbæ suffrutescentes, erectæ v. volubiles. Folia alterna, sæpius parva. Racemi terminales, sæpius breves corymbiformes.

Species ad 25, omnes Australiæ incolæ. *Walp. Ann.* ii. 82. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 20. *F. Muell. Fl. Vict. t.* 8.

7. **Bredemeyera,** *Willd. in Neue Schr. Ges. Naturf. Berl.* iii. 406. *t.* 4. (Catocoma, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 101.)—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima petaloidea alæformia. Petala 2 lateralia ima basi tubo stamineo adnata, a carina dissita, erecto-conniventia; carina lateralibus subæquilonga, concavo-galeata, integra v. late 3-loba, ecristata, superiorum rudimenta squamæformia v. 0. Stamina 8, basi in vaginam supra fissam dorso petalis adnatam coalita; antheræ foramine introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium 2-loculare; stylus curvatus, apice stigmatoso emarginatus. Capsula plano-compressa, subcarnosa, oblongo-cuneata, basi plus minus angustata, margine loculicide dehiscens. Semina pendula, glabra v. pubescentia, ad hilum substrophiolatum pilis longissimis comosa, tenuiter albuminosa.—Frutices suberecti v. sæpius scandentes. Folia alterna, ovata v. oblonga, penninervia. Flores in paniculas terminales dispositi.

Species ad 10, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 340. *Walp. Rep.* i. 243; v. 64 (*Catocoma*). *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 90, 91 (*Comesperma*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 273 (*Catocoma*). Fructus perperam a Willdenowio drupaceus dicitur.

8. **Phlebotænia,** *Griseb. Pl. Wright. Cub.* 156.—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima alæformia. Petala 2 exteriora libera v. vix basi tubo stamineo adnata, a carina dissita, obovato-oblonga, erecto-conniventia, 2 superiora cum carina connata, hæc illis longior, concavo-galeata, ecristata. Stamina 8, in vaginam supra fissam et basi dorso petalis adnatam alte coalita; antheræ foramine introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium 2-loculare; stylus incurvus, apice emarginato stigmatosus. Fructus . . .—Frutex. Folia cuneata, rigide oblique et subparallele reticulato-venosa. Racemi terminales v. laterales, breves.

Species 1, Cubensis. Genus fructu ignoto adhuc dubium. Petala exteriora, a Grisebachio ut videtur prætermissa, sepalis interioribus æquilonga sunt, sed basi longe angustata.

9. **Securidaca,** *Linn. Gen. n.* 852.—Sepala inæqualia, 2 maxima petaloidea alæformia. Petala 2 lateralia ima basi tubo stamineo adnata, a carina dissita, erecto-conniventia; carina subæquilonga, concavo-galeata, erecta, v. late 3-loba, superiorum rudimenta squamæformia v. 0. Stamina 8, basi in vaginam supra fissam dorso petalis adnatam coalita; antheræ 2-loculares, foramine introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, v. rarius loculus alter minimus vacuus adest; stylus superne incurvus, subteres v. dilatatus, apice stigmatoso emarginatus v. sub-2-lobus. Fructus samaroideus, indehiscens, basi coriaceus v. lignosus, et sæpe varie cristatus, apice in alam elongatam rarius brevem productus. Semina estrophiolata, glabra, exalbuminosa, testa membranacea; cotyledones crasso-carnosæ; radicula minima, intra cotyledones retracta.—Frutices sæpius scandentes. Folia alterna, sæpius integerrima et 2-glandulosa. Racemi terminales et axil-

lares, sæpe paniculati. Ovarii loculus a carina remotus deest, quare ovulum ad parietem ovarii a carina aversum affixum est.

Species ad 25, pleræque in America calidiore, 4 v. 5 in Africa v. Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 340. *Walp. Rep.* i. 246 (excl. spec. 9 ad 13 ad *Seguieram* pertinentibus); v. 67 : *Ann.* i. 75; ii. 86; iv. 240. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 22. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 97.

LOPHOSTYLIS, *Hochst. in Flora*, 1842, 229, genus ad species Africanas conditum, ab Americanis non differt nisi stylo apice magis dilatato. *Walp. Rep.* v. 67 : *Ann.* ii. 86. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 10.

CORYTHOLOBIUM, *Mart. ex Benth. in Ann. Mus. Vind.* ii. 93, est species *Securidacæ* racemis brevibus axillaribus fasciculato-dichotomis, fructus ala brevi.

10. **Trigoniastrum,** *Miq. Fl. Ind. Bat. suppl.* i. 394. (Isopteris, *Wall. Cat. n.* 7261.)—Sepala 5, 2 (exteriora?) paullo latiora. Petala 2 lateralia anguste unguiculato-spathulata, carina (postica?) navicularis, basi gibboso-saccata, 2 (superiora?) basi extrorsum auriculato-semicordata, margine altius connata genitalia obvelantia. Stamina 5, in vaginam supra fissam coalita; antheræ 1-loculares, antrorsum adnatæ, ellipsoideæ. Corpuscula 2, subrotundo-lenticularia, antice hirta, ovario vicina, in carinæ basi saccata arcte recepta. Ovarium 3-loculare; stylus simplex, stigmate parvo; ovula in quoque loculo solitaria, e vertice pendula. Fructus siccus 3-alatus, in carpella 3 samaroidea intus demum dehiscentia recedens. Semina in loculis solitaria, pendula, hirta, estrophiolata: matura non visa.—Frutex (scandens?). Folia alterna, coriacea, integerrima. Racemi ad apices ramorum paniculati. Bracteæ glandulosæ.

Species 1, in ins. Penang et Sumatra crescens. Specimina nostra manca; descr. floris præcipue ex Miq. l. c. Fructus carpella singula samaram *Securidacæ* simulant, sed pericarpium tenuius et margine interiore dehiscit.

11. **Carpolobia,** *G. Don, Gen. Syst.* i. 370 (*excl. sp.* 1, 2).—Sepala inæqualia, 2 interiora majora. Petala 5, in corollam gamopetalam supra fissam basi coalita, omnia subæquilonga, 4 oblongo-cuneata, carina interior concavo-galeata, integra v. brevissime cristata. Stamina 8, basi in vaginam supra fissam et dorso petalis adnatam coalita; filamenta longiuscula, libera, filamentis anantheris sæpe hinc inde interjectis; antheræ (2-loculares?) foramine introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium in gynophorum crassum attenuatum, 2-loculare; stylus apice incurvus, emarginato-stigmatosus. Fructus carnosus, globosus, 1-spermus. Semen estrophiolatum, pilis longis ad hilum tendentibus vestitum; albumen carnosum; cotyledones tenues, orbiculatæ.—Frutices. Folia alterna, ovata. Racemi axillares, breves, pauciflori. Flores lutei v. albi.

Species 2, in Africa tropica occidentali crescentes. *Walp. Rep.* i. 247 (sp. 3, 4).

12. **Monnina,** *Ruiz et Pav. Fl. Per. Syst.* i. 169. (Hebeandra, *Bonpl. ex DC. Prod.* i. 338.)—Sepala inæqualia, 2 interiora maxima petaloidea alæformia. Petala 3; carina exterior concavo-galeata, integra v. late 3-loba (e petalis 2 exterioribus cum carina connatis composita?), libera; 2 interiora breviora, subconniventia, varie heteromorpha, tubo stamineo inserta. Stamina 8, in vaginam supra fissam ad medium connata; antheræ 1–2-loculares, apice foramine introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium 1–2-loculare; stylus incurvus, apice stigmatoso 2-lobo. Fructus indehiscens, 1–2-spermus, nunc drupaceus, nunc siccus apterus v. ala membranacea cinctus. Semina estrophiolata, glabra; albumen tenuissimum; cotyledones crassiusculæ.—Herbæ frutices v. arbusculæ. Folia alterna v. sparsa. Racemi spicæformes, terminales v. laterales, rarissime axillares.

Species ad 50, in America australi crescentes. *DC. Prod.* i. 338. *Walp. Rep.* i. 245; ii. 769 : *Ann.* i. 75; ii. 85; iv. 239. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 501 *ad* 505. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 93 *ad* 95. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 6. *Bot. Mag. t.* 3122.

13. **Xanthophyllum,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 24. (Jackia, *Blume, Bijdr.* 60, *non Wall.*)—Sepala parum inæqualia, 2 interiora paullo majora. Petala 5, libera, declinata, 4 subæqualia glabra; carina cymbæformis, integra, pubescens. Stamina 8, omnia libera, v. 2 carinæ, 4 singulatim petalis ceteris basi cohærentia, 2 omnino libera; antheræ biloculares, erectæ, foramine duplici sub-2-rimosæ. Discus hypogynus annulatus. Ovarium 1-loculare v. imperfecte 2-loculare, ovulis 2–6, varie insertis; stylus incurvus, apice stigmatoso sub-

integro. Fructus globosus, coriaceo-carnosus, sæpius 1-spermus. Semen subglobosum, estrophiolatum, exalbuminosum; cotyledones crasso-carnosæ; radicula brevis, intra cotyledones subinclusa.—Arbores fruticesve glabri. Folia alterna, coriacea. Racemi axillares, supra axillares v. in paniculam terminalem dispositi.

Species ad 8, in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 248. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 128. *Wight, Ill.* i. *t.* 23.

14. **Moutabea,** *Aubl. Pl. Gui.* 679. *t.* 274. (Acosta, *Ruiz et Pav. Prod.* i. *t.* 1. Cryptostomum, *Schreb. Gen.* 137.)—Sepala parum inæqualia et petala 5 inter se et calyci subæqualia, in tubum ultra medium coalita, apice libera, obliqua. Stamina 8, in vaginam supra fissam corollæ tubo adnatam, superne liberam et petalis breviorem coalita; antheræ 8, in tubi staminei verticem valde obliquum sessiles, semi-2-loculares, foramine introrsum obliquo inæqualiter 2-valvi dehiscentes. Ovarium intra floris tubum liberum, 4- v. rarius 2–5-loculare, ovulis in loculis solitariis pendulis; stylus filiformis, superne parum incurvus, vertice stigmatoso truncato-dilatato. Bacca globosa, indehiscens, 2–5-sperma. Semina intra carnem pericarpii v. in pulpa tenui nidulantia, estrophiolata (v. interdum strophiolata?), exalbuminosa, testa laxiuscula; cotyledones crasso-carnosæ; radicula brevis, intra cotyledones inclusa.—Frutices v. arbusculi glabri. Folia alterna, crasse coriacea. Racemi breves, axillares. Flores lutei v. albi. Baccæ edules.

Species 5, in America tropica crescentes. *Mart. Fl. Bras. Ebenaceæ,* 13. *t.* 5, 6. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 186.

15. **Krameria,** *Linn. Gen. n.* 161.—Flores subresupinati. Sepala 4–5, parum inæqualia, extimo paullo majore, uno ex interioribus nunc minimo. Petala 5; 3 a sepalo exteriore aversa, longe unguiculata, unguibus connatis v. rarius liberis, laminis patentibus v. intermedia complicata subæqualibus; 2 crasse orbiculata, multo breviora, in tubo stamineo sessilia. Stamina 4, basi v. ad medium connata; antheræ 2-loculares, foramine leviter introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium 1-loculare v. placenta intrusa semi-2-loculare. Ovula 2, collateralia, ex apice lateris a sepalo exteriore aversi pendula; stylus apice acutiusculus v. truncatus. Fructus coriaceus, globosus v. a facie compressiusculus, spinosus v. muricatus, indehiscens, 1-spermus. Semen estrophiolatum, exalbuminosum; testa tenui; cotyledones crasso-carnosæ; radicula teres, intra cotyledones inclusa.—Suffrutices v. herbæ duræ, sæpius prostratæ, et sericeo-tomentosæ. Folia integerrima v. 3-foliolata, angusta v. parva. Racemi terminales, pedicellis sæpius medio bibracteolatis.

Species ad 12, in America calidiore crescentes. *DC. Prod.* i. 341. *Walp. Rep.* i. 247; v. 67: *Ann.* i. 76; iv. 240. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 185, 186. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* i. *t.* 93, 94. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 5.

Ordo XXI. **FRANKENIACEÆ.**

Endl. Gen. 913; Lindl. Veg. Kingd. 340.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calyx* gamosepalus, tubulosus, persistens, lobis 4–6 induplicato-valvatis. *Petala* totidem, hypogyna, imbricata, libera, unguibus lamella adnata intus auctis, laminis patentibus. *Stamina* sæpius 6, nunc 4, 5, v. ∞, hypogyna, libera v. basi in annulum brevissimum connata; filamenta filiformia v. complanata. *Antheræ* versatiles, 2-loculares, didymæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum, sessile, 1-loculare, placentis vulgo 3 nunc 2 v. 4, parietalibus. *Stylus* filiformis, apice in ramos tot quot placentæ divisus, ramis apice intus oblique v. rarius capitato-stigmatosis. *Ovula* in placentis ∞, 2-seriata, funiculis longiusculis adscendentibus appensa, amphitropa v. subanatropa, micropyle infera. *Capsula* calyce persistente inclusa, in valvas tot quot placentæ inter easdem dehiscens. *Semina* ovoidea v. oblonga, hilo subterminali, raphe lineari hinc percursa; testa crustacea. *Embryo* in albumine farinoso axilis, rectus, ovoideus v. cylindricus; radicula juxta hilum cotyledonibus brevior v. iis æqualis.

Herbæ perennes suffruticesve ramosissimi, ad nodos articulati. Folia opposita, parva, exstipulata, ad axillas sæpe fasciculata. Flores in dichotomiis ramorum solitarii, sessiles, cymam formantes terminalem densam foliatam, rosei violacei v. carnei.

Species descriptæ ultra 30, per littora marium v. ad rupes finitimas utriusque orbis dispersæ. Plures tamen varietates sunt *F. capitatæ*, Webb, v. *F. pulverulentæ*, Linn., et verisimiliter vix 12 species in herbariis nostris adsunt.

Ordo (v. genus) *Caryophylleis* (*Diantheis*) arcte affinis, vix tamen cum iis jungendus ob ovarii placentationem parietalem, et semina hilo subterminali, embryone recto. Stamina etiam petalis sæpissime anisomera. A *Tamariscineis*, quibus ovarii structura quodammodo accedit, facile distinguitur foliis oppositis, calyce valvato, etc.

1. **Frankenia,** *Linn. Gen. n.* 445.—Genus unicum. Character Ordinis.

Species, uti supra, ad 12, maritimæ. *DC. Prod.* i. 350. *Walp. Rep.* i. 259, *excl. n.* 6; v. 74: *Ann.* i. 77; ii. 88; iii. 828; iv. 243. *Webb. Phytogr. Canar. t.* 15 *ad* 17. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 187. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 114. *Bot. Mag. t.* 2896. *Wedd. Chl. And.* ii. *t.* 84 *a.*

Hypericopsis, *Boiss. Diagn. ser.* 1. vi. 25, species Persica, a ceteris nonnisi staminibus ∞ (15–30) distinguitur; character levioris momenti in genere ubi stamina sæpissime petalis anisomera et numero subincerta sunt. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 188. *Walp. Ann.* i. 78.

Beatsonia, *Roxb. in Beats. Tracts.* (*DC. Prod.* i. 350), species S. Helenica, primo intuitu longius differt caule lignoso, foliis minimis subglobosis, et gynœcio dimero. Recto tamen jure ab auctoribus recentioribus ad *Frankeniam* refertur.

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Sauvagesieæ, ab auctoribus nonnullis Frankeniaceis adscriptæ, differunt sepalis liberis imbricatis, antheris introrsum adnatis, seminum structura aliisque notis, et inter **Violarieas** quærendæ.

Wormskioldia, Thonn., staminibus petalisque insigniter perigynis, est **Turnerea.**

Anisadenia, Wall., ovarii structura a Frankeniaceis diversissima, est **Linea.**

Fouquiera et Bronnia, H. B. et K., ab Endlichero ad calcem Frankeniacearum collocatæ, differunt foliis alternis, sepalis liberis, ovarii structura, etc., et a nobis **Tamariscineis** adscriptæ sunt.

Luxemburgia, St. Hil., est **Ochnacea.**

Ordo XXII. **CARYOPHYLLEÆ.**

Endl. Gen. 955; Lindl. Veg. Kingd. 496.

Flores regulares, sæpissime hermaphroditi. *Sepala* 4–5, persistentia, libera v. in calycem dentatum coalita, imbricata. *Petala* nunc tot quot sepala, annulo hypogyno v. brevissime perigyno inserta, integra bifida v. lacera, imbricata et sæpius contorta, nunc minima squamæformia v. 0. *Stamina* 8–10 v. pauciora, cum petalis inserta; filamentis filiformibus. *Antheræ* 2-loculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Torus* sæpius parvus, nunc in *Sileneis* nonnullis in gynophorum stipitiformem elongatus stamina ad apicem sub ovario gerens, nunc in *Alsineis* plurimis discus staminifer annularis calycis basi breviter adnatus v. inter stamina in glandulas breves v. rarius extra stamina in staminodia sepalis opposita expansus. *Ovarium* liberum, 1-loculare v. rarius basi septis tenuibus cito evanidis 2–5-loculare. *Styli* 2–5, intus superne v. a basi longitudinaliter stigmatosi, liberi v. in stylum lobatum v. dentatum coaliti. *Ovula* 2–∞ (excepta *Queria*), funiculis e fundo ovarii ortis liberis v. in columellam centralem coalitis affixa, amphitropa, adscendentia micropyle infera, v. transversa. *Capsula* membranacea v. crustacea, rarissime subbaccata, in valvas v. in dentes apicales tot quot styli v. numero duplo dehiscens, rarius subindehiscens v. transverse rupta. *Semina* ∞ v. abortu solitaria, testa membranacea v. crustacea, nunc reniformi-globosa v. obovoidea v. a latere compressa hilo marginali, nunc a dorso compressa discoidea hilo faciali; albumen farinaceum v. rarius carnosum, intra embryonis curvaturam v. ad ejusdem latus utrinque situm, rarius etiam ad

dorsum embryonis tenuiter extensum. *Embryo* plus minus curvatus, periphericus v. in seminibus discoideis subrectus, excentricus ; cotyledones angustæ, plano-convexæ v. semiteretes, incumbentes v. rarissime accumbentes ; radicula teres, fructus basin v. rarius, semine in funiculo reverso v. embryone cyclico, ejus apicem spectans.

Herbæ annuæ v. perennes, rarius basi frutescentes, ramis sæpe ad nodos incrassatis et interdum articulatis. Folia opposita, integerrima, plerumque 1–3-nervia et subenervia basi sæpissime linea transversali connata, exstipulata v. stipulis parvis scariosis aucta. Flores hermaphroditi v. rarius abortu unisexuales. Inflorescentia centrifuga, nunc cymoso-multiflora, simplex v. dichotoma, laxa v. glomerata, rarius racemiformis thyrsoidea v. paniculata, nunc pauciflora, simpliciter bifurcata v. ad florem unicum reducta. Bracteæ ad ramificationes oppositæ, summæ sæpe margine v. omnino scariosæ. Semina nunc lævia nitida, nunc opaca granulosa v. muricata, margine rarius alata.

Species ab auctoribus descriptæ ultra 1200, verisimiliter infra 800 reducendæ. In hemisphærii borealis regionibus extratropicis maximo numero inveniuntur, et usque ad terras arcticas summasque alpes extensæ ; in hemisphærio australi rariores, inter tropicos rarissimæ et vix nisi in montibus obviæ.

Caryophylleæ typicæ petaliferæ foliis oppositis, staminibus definitis, ovario pro maxima saltem parte 1-loculari ∞-ovulato, et seminibus, facile distinguuntur. Genera tamen quibus flores a typo reducuntur et petalis carent, et ovula in ovario perpauca imo solitaria, *Paronychieis* accedunt ; fructu tamen capsulari nec utriculoso dignoscuntur. *Molluginearum* species paucæ petalis donatæ primo intuitu Caryophylleas memorant et iis sæpe adscribuntur, sed foliis non vere oppositis et ovario septato recedunt.

FORMÆ ABNORMES.

Flores dimorphæ, petaliferæ steriles, apetalæ inferiores fertiliores in *Stellariis* (*Kraschenínikoviis*) nonnullis.

Petala desunt in *Queria*, *Ortegia*, *Colobantho*, et *Microphye*, et in speciebus v. speciminibus nonnullis *Arenariæ* (*Cherleriæ*), *Saginæ*, *Spergulariæ*, *Lœflingiæ*, etc.

Staminodia ? sepalis opposita, petaloidea in *Schiedea*, minuta filiformia in *Queria*.

Stamina sepalis alterna et isomera in *Colobantho*.

Stamina leviter perigyna in *Alsineis Drymarieisque* nonnullis.

Stylus vix divisus in *Polycarpæis* nonnullis.

Capsula subindehiscens in *Acanthophyllo*, *Drypide*, *Cucubalo ;* abortu monosperma in *Brachystemmate*, *Sphærocomate*, et in speciebus nonnullis *Acanthophylli* et *Stellariæ* (*Schizotechii*) ; ab initio 1-sperma in *Queria*, subcarnosa in *Cucubalo*, utricularis in *Sphærocomate*.

Embryo rectus in *Diantheis* et parum curvatus v. fere rectus in *Polycarpi* et *Polycarpææ* speciebus nonnullis, in *Ortegia* et in *Lœflingia*.

Cotyledones accumbentes in *Arenaria* (*Rhodalsine*) *procumbente* et in *Polycarpææ* speciebus pluribus.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Sileneæ. Sepala in calycem dentatum v. 4–5-lobum coalita. Petala et stamina hypogyna cum ovario in gynophorum stipitiforme elevata v. rarius sessilia. Petala ad apicem unguis intus squamifera v. nuda. Styli a basi distincti. Stipulæ 0.

* *Semina peltata, hilo faciali. Embryo rectus. Styli* 2. (Dianthеæ.)

1. Velezia. Calyx anguste tubulosus, acute 5-dentatus, 5- v. 15-costatus. Stamina 5.—*Eur. austr.*, *Asia occid.*
2. Dianthus. Calyx multistriatus, bracteatus. Stamina 10.—*Eur.*, *Asia temp.*, *Amer. bor. occ.*, *Afr. bor. et austr.*
3. Tunica. Calyx turbinatus v. elongato-tubulosus, obtuse 5-dentatus, 5- v. 15-costatus. Stamina 10.—*Eur.*, *Asia occid.*

** *Hilum laterale. Embryo periphericus. Capsula subindehiscens, abortu sæpius* 1-*sperma. Folia pungentia.* (Drypideæ.)

4. Acanthophyllum. Calyx 5- rarius 15-nervius. Styli 2.—*Asia media.*
5. Drypis. Calyx ∞-nervius. Styli 3.—*Regio Mediterr.*

*** *Hilum laterale. Embryo periphericus. Capsula apice in valvas v. dentes dehiscens, ∞-sperma.*

6. Gypsophila. Calyx turbinato-tubulosus v. campanulatus, late v. obscure 5-nervius. Capsula profunde 4-valvis. Styli vulgo 2.—*Eur.*, *Asia extratrop.*

7. Saponaria. Calyx ovoideo- v. oblongo-tubulosus, obscure venosus. Capsula breviter 4-valvis. Styli vulgo 2.—*Eur.*, *Asia extratrop.*

8. Silene. Calyx 10-nervius, rarius parallele ∞-nervius. Styli vulgo 3. Capsula breviter 6- v. 3-valvis.—*Eur.*, *Asia et Afr. extratrop.*, *Amer. bor.*

9. Cucubalus. Calyx 10-nervius. Styli 3. Capsula carnosa, demum fragilis indehiscens. —*Eur.*, *Asia media.*

10. Lychnis. Calyx 10-nervius, 5-dentatus. Styli vulgo 5 v. 4. Capsula breviter 10–5- v. 8–4-valvis. Stamina 10.—*Regiones extratrop. hemisph. borealis.*

11. Uebelinia. Calyx 10-nervius, 5-fidus. Styli 5. Capsula 5-valvis. Stamina 5.—*Abyssinia.*

Tribus II. Alsineæ. Sepala libera v. ima basi discifera coalita. Petala et stamina toro parvo hypogyna v. sæpius brevissime perigyna. Petala basi angustata v. obtusa, nec distincte unguiculata nec squamata. Styli a basi distincti.

* *Stipulæ* 0.

12. Holosteum. Capsula *Cerastii.* Semina *a dorso compressa*, *umbilico faciali elevato.* Cyma umbelliformis, subaphylla.—*Eur.*, *Asia temper.*

13. Cerastium. Capsula cylindrica v. cylindraceo-conica, in dentes stylis duplo plures æqualiter dehiscens. Petala emarginato-2-fida, rarius integra v. laciniata. Styli 5, sepalis oppositi, rarius 4–3.—*Orbis fere totus.*

14. Stellaria. Capsula globosa ovoidea v. oblonga, valvis tot quot styli, 2-fidis v. 2-partitis (duplicatis). Petala 2-fida. Styli vulgo 3, rarissime 5, sepalis alterni.—*Orbis fere totus.*

15. Brachystemma. Petala integra. Styli 2. Capsula depressa, abortu 1-sperma, 4-valvis. Habitus *Stellariæ.*—*Nepalia.*

16. Arenaria. Petala integra. Styli vulgo 3 (rarius 2–4–5). Capsula globosa ovoidea v. oblonga, valvis tot quot styli integris v. 2-fidis v. 2-partitis (duplicatis).—*Orbis fere totus.*

17. Buffonia. Petala 4, integra. Styli 2. Capsula globosa ex ovario 4-ovulato 1–2-sperma, 4-valvis.—*Regio Mediterr.*, *Asia occid.*

18. Sagina. Petala integra v. 0. Styli et capsulæ valvæ sepalis isomeri et alterni.—*Regiones extratrop. hemisph. borealis.*

19. Colobanthus. Petala 0. Stamina *sepalis isomera et alternantia.* Styli et capsulæ valvæ sepalis isomeri et oppositi.—*Amer. mer. mont. v. antarct.*, *Australasia.*

20. Thylacospermum. Sepala *basi in tubum obconicum coalita.* Petala, styli 2–3, et capsula *Arenariæ.*—*Asia centr.*

21. Schiedea. *Petala v. staminodia sepalis opposita.* Styli et capsulæ valvæ integræ, 3, rarius 4–5.—*Ins. Sandwicenses.*

22. Queria. Petala 0, nisi minima (v. staminodia?) sepalis opposita. Styli 3. *Ovulum* 1. Capsula 3-valvis.—*Regio Mediterr.*, *Asia occid.*

** *Stipulæ parvæ, scariosæ.*

23. Spergula. Styli 5, sepalis alterni. Capsulæ valvæ totidem sepalis oppositæ.—*Orbis utriusque regiones temp.*

24. Spergularia. Styli et capsulæ valvæ 3.—*Orbis utriusque regiones temper.*

Tribus III. Polycarpeæ. Sepala libera v. ima basi discifera coalita. Petala *Alsinearum* sæpius parva v. minima, cum staminibus toro parvo hypogyna v. leviter perigyna. Stylus basi simplex, superne 3- rarius 2-fidus. Stamina 5 v. pauciora.

25. Drymaria. Petala 2–6-fida.—*Amer. calid.*, *Africa et Asia trop.*

26. Polycarpon. Sepala carinata, integra. Petala integra. Stylus brevis, 3-fidus.—*Orbis uterque.*

27. Ortegia. Sepala carinata v. 3-nervia, integra. Petala 0. Stylus apice breviter 3-fidus v. 3-dentatus.—*Regio Mediterranea.*

28. Lœflingia. Sepala rigida, utrinque 1-dentata. Petala minuta v. 0.—*Asia media, Eur.*, *Amer. bor.*

29? Cerdia. Sepala setaceo-mucronata. Petala 0. Stamina 5.—*Mexico.*

30. Pycnophyllum. Flores *Polycarpææ.* Folia minima, arcte imbricata.—*Amer. austr.*

31? Lyallia. Sepala (4?) basi concava. Capsula utriculæformis. Folia arcte imbricata. —*Ins. Kerguelen.*

32. Microphyes. Sepala ecarinata, margine v. omnino scariosa. Petala 0. Stylus apice 3-fidus. Capsula 3-valvis. Folia radicalia rosulata. Stipulæ scariosæ.—*Chili.*

33. Stipulicida. Flores *Polycarpææ.* Stylus 3-fidus. Folia radicalia, rosulata. Stipulæ multifidæ v. dentatæ.—*Amer. bor.*

34. Polycarpæa. Sepala ecarinata, sæpius scariosa. Petala integra v. 2-dentata. Stylus elongatus, apice 3-sulcus v. breviter 3-fidus. Stipulæ scariosæ.—*Regiones trop. et subtrop.*

35. Sphærocoma. Sepala mucronata, carinata. Petala integra. Stylus 2-fidus. Ovula 2. Utriculus 1-spermus. Flores capitati, capitulis globosis demum echinatis.—*Arabia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Corrigiola, Linn., Herniaria, Linn., Illecebrum, Linn., Paronychia, Juss., Cardionema, DC., Pentacæna, Bartl., Gymnocarpos, Forsk., Pteranthus, Forsk., Cometes, Burm., Dicheranthus, Webb., Mniarum, Forst., Scleranthus, Linn., Lastarriæa, Remy, Habrosia, Fenzl, Sclerocephalus, Boiss., Guilleminia, H. B. et K., genera ab auctoribus nonnullis inter Caryophylleas enumerata, Ordinem constituunt **Paronychiearum,** inter illas et *Amarantaceas* quasi medium, his tamen ob fructum utriculosum, ex ovario 1-ovulato 1-spermum, et petala sæpius 0, affiniorem, et juxta eas inter **Monochlamydeas** recensendum.

Pollichia, Sol., Polycarpæis ovario 2-ovulato accedens, ob calycem urceolatum apice staminigerum, utriculum 1-spermum includentem, et petala 0, potius inter **Paronychieas** includenda.

Lithophila, Sw., a Grisebachio ad **Amarantaceas** veras rejecta est.

Winterlia, Spreng., seu Sellowia, Roth, a Wight et Arn. ad *Ammanniam pentandram*, Roxb. (*Rotalam Roxburghianam*, Wight), inter **Lythrarieas** refertur, semine perperam solitario et lævi descripto.

Telephium, Linn., Orygia, Forsk. (Axonotechium, Fenzl), Glinus, Linn., Mollugo, Linn., Pharnaceum, Linn. (Ginginsia, DC., Hyperteles, E. Mey.), et Cœlanthium, E. Mey., genera sæpe Caryophylleis adscripta, sed diversa imprimis foliis alternis fasciculatisve nec oppositis et ovario septato, Ordinem constituunt **Molluginearum,** juxta *Phytolacceas* inter **Monochlamydeas** collocandum, nisi earum subordo censendum.

Psammotrophe, Eckl. et Zeyh., Polpoda, Presl, et Adenogramma, Presl, ad **Phytolacceas** veras pertinere videntur.

Acrosanthes, Eckl. et Zeyh., ovario semi-infero septato, ad **Ficoideas** amandatur.

Beloanthera, Hassk. in Flora, 1842; Beibl. ii. 55, cum *Cerastio* ab auctore comparata, a Caryophylleis ex descr. recedit foliis alternis et antheris sagittatis. Stirps est valde dubia, ab auctore in operibus suis recentioribus sub silentio prætterita.

Tribus I. Sileneæ.

1. **Velezia,** *Linn. Gen. n.* 447.—Calyx anguste tubulosus, acute 5-dentatus, 5- v. 15-costatus. Petala 5, ungue elongato, lamina parva emarginata v. 4-dentata, esquamata, sed supra unguem sæpe ciliata. Stamina 5 (rarissime 10?). Torus haud elongatus. Ovarium 1-loculare; styli 2. Capsula linearis, in valvas 2 breviter v. profundius dehiscens. Semina orbiculata v. ovata, ad medium faciei interioris concavæ umbilicata, in placentam linearem columnarem imbricata. Embryo rectus.—Herbæ annuæ, rigide dichotomæ. Folia subulata. Flores subsessiles, in axillis solitarii v. ad apices ramulorum conferti. Petala inconspicua.

Species 4, regionis Mediterraneæ v. Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 387. *Walp. Ann.* ii. 98. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 246. *Sibth. et Sm. Fl. Gr. t.* 390, 391.

2. **Dianthus,** *Linn. Gen. n.* 565.—Calyx tubulosus, 5-dentatus, tenuiter et æqualiter multistriatus (nervis ad quodque sepalum 7, 9, v. 11), basi bracteolis 2 v. ∞ per paria imbricatis cinctus. Petala 5, ungue elongato, lamina integra ∞-dentata v. ∞-fida, nec emarginato-2-fida, supra pilosa v. glabra nec ad unguem squamata. Stamina 10. Torus sæpius in gynophorum stipitiforme plus minus elongatus. Ovarium 1-loculare; styli 2. Capsula cylindrica oblonga v. rarius ovoidea, apice dentibus valvisve 4 dehiscens. Semina

orbiculata v. discoidea, ad medium faciei interioris planæ v. concavæ umbilicata, in placenta columnari imbricata; embryo rectus, in albumine sæpius excentricus.—Herbæ, sæpius perennes, nunc suffrutescentes. Folia angusta, vulgo graminea. Flores terminales, solitarii cymoso-paniculati v. glomerati, sæpius rosei v. purpurei, rarius albidi v. flavicantes.

Species ab auctoribus variis descriptæ ultra 200, a Botanicis peritis verisimiliter infra 70 reducendæ; 10 in Africa australi crescunt, ceteræ in Europa, imprimis australi, in Africa boreali v. in Asia temperata inveniuntur, una ex Sibiricis etiam in America boreali-occidentali obvia. *DC. Prod.* i. 355. *Walp. Rep.* i. 266; ii. 771; v. 77: *Ann.* i. 89; ii. 98; iv. 264. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 122. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 248 *ad* 268. *Willk. Ic. Pl. Eur. Occ.* i. *t.* 1 *ad* 13.

3. **Tunica,** *Scop. Fl. Carn.* i. 300.—Calyx turbinato- v. elongato-tubulosus, obtuse 5-dentatus, 5- v. 15-nervius, basi bracteolis per paria imbricatis cinctus v. involutus, rarius nudus. Petala 5, ungue elongato, lamina retusa v. emarginato-2-fida, esquamata. Stamina 10. Torus parvus v. rarius in gynophorum breve productus. Ovarium 1-loculare; styli 2. Capsula ovoidea v. oblonga, apice dentibus valvisve 4 dehiscens. Semina orbiculata v. discoidea, ad medium faciei interioris planæ v. concavæ umbilicata; embryo rectus, in albumine sæpius excentricus.—Herbæ, sæpius graciles at rigidulæ, *Dianthis* minores. Folia angusta. Flores quam in *Diantho* minores, cymoso-paniculati glomerati v. capitati, flore centrali ebracteato.

Species ad 10, in Europa præsertim australi v. Asia occidentali vigentes, pleræque olim *Gypsophilis*, quibus habitu et calyce accedunt adnumeratæ. Semina tamen et bracteæ (paucis speciebus exceptis) *Dianthi*, ad quem *Tunica* a Fenzlio refertur. Nobis melius videtur genus proprium, nisi etiam *Veleziam* cum *Diantho* et *Tunica* in unum genus coadunares. *Walp. Ann.* ii. 99. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 246, 247.

Kohlrauschia, *Kunth, ex Endl. Gen.* 971, cujus species editæ 3 forte unius varietates erint, sectionem format, floribus capitatis, intra bracteas scariosas omnino inclusis, et calyce elongato tenui a ceteris *Tunicis* distinctam. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 247.

Fiedleria, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 246, species 1 v. 2? amplectens, sectionem alteram constituit *Pseudotunicam*, Fenzl, in Endl. Gen. 971, calyce omnino more *Gypsophilæ* ebracteato. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. *t.* 5.

4. **Acanthophyllum,** *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 210.—Calyx tubulosus, 5-dentatus, 5-costatus, rarius 15-nervius, nervis lateralibus tenuioribus liberis. Petala 5, ungue angusto, lamina integra v. emarginata, esquamata. Stamina 10. Torus in gynophorum breve sæpius productus. Ovarium 1-loculare, pauciovulatum; styli 2. Capsula abortu 1–2-sperma, apice 4-valvis v. subindehiscens. Semina subreniformia, a latere compressa, hilo marginali; embryo periphericus.—Herbæ perennes, rigidæ, sæpius ramosissimæ et fragiles. Folia acerosa v. subulato-spinescentia. Flores corymboso-paniculati v. fasciculato-capitati, laterales 2–6-bracteolati.

Species ad 12, in Asia media crescentes. *Walp. Rep.* i. 282; ii. 785: *Ann.* iv. 293. *Fenzl, in Ann. Wien. Mus.* i. *t.* 5. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* i. *t.* 4 (*Saponaria*). Genus *Drypidi* quam maxime affine.

Jordania, *Boiss. Diagn.* viii. 93, species 2 orientales amplectens, ab *Acanthophyllo* vix differt floribus parvis et ovulis numerosioribus, et nostra sententia sectio tantum hujus generis est. *Walp. Ann.* ii. 103. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. *t.* 12, 13.

5. **Drypis,** *Linn. Gen. n.* 381.—Calyx tubulosus, 5-dentatus, ∞-nervius, nervis lateralibus sepalorum adjacentium sæpissime liberis. Petala 5, ungue angusto, lamina 2-fida, esquamata. Stamina 5. Torus parvus. Ovarium 1-loculare, pauciovulatum; styli 3, rarius 2 v. 4. Capsula abortu 1-sperma, apice 4-valvis v. subindehiscens. Semen compressiusculum, latere prope basin affixum; embryo periphericus.—Herba rigidissima. Folia subulato-spinescentia, floralia spinoso-dentata. Flores parvi, dense cymosi, bracteolis dentibusque calycinis spinescentibus.

Species 1, in regione Mediterranea crescens. *DC. Prod.* i. 388. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 238. *Bot. Mag. t.* 2216. Capsula in pluribus *Sileneis* apice costata, cartilaginea, et nitida, in *Drypide* et *Acanthophyllo* sæpius insigniter incrassata et tardius v. ægre in valvas separata, nunquam vero circumscissim ruptam vidimus.

6. **Gypsophila,** *Linn. Gen. n.* 563.—Calyx turbinato-tubulosus v. campanulatus, 5-dentatus v. 5-fidus, late 5-nervius, inter nervos membranaceus v. nervis inconspicuis. Petala 5, ungue angusto, lamina integra v. emarginata, esquamata. Torus parvus. Stamina 10. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 2 v. rarissime 3. Capsula globosa v. ovoidea, ad medium v. profundius 4-valvis. Semina subreniformia, lateraliter affixa; embryo periphericus.—Herbæ annuæ v. perennes, pleræque glaucæ, paucæ glanduloso-pubescentes v. hispidæ. Folia plana v. rarius acerosa. Flores plerumque parvi et numerosi, paniculati, nunc in dichotomiis solitarii.

Species fere 50, in Europa præsertim australi, regione Mediterranea v. Asia extratropica crescentes, una specie etiam in Australia et Nova Zelandia inquilina. *DC. Prod.* i. 351 (*excl. sect.* 2, *ad* Tunicam *relata*). *Walp. Rep.* i. 270; ii. 773; v. 77: *Ann.* ii. 96; iv. 276. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 239 *ad* 242. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 16, 17, 18.

Sectiones sequentes, characteribus levioris momenti et imprimis inflorescentia distinctæ, nihilominus ab auctoribus nonnullis pro generibus propriis sumuntur.

1. Gypsophilæ veræ seu Struthium, *Ser. in DC. Prod.* i. 352. Herbæ perennes, plerumque glaucæ, floribus numerosis in cymas terminales paniculæformes v. corymbosas dispositis. Species ultra 20.

2. Banffya, *Baumg. Enum. Stirp. Trans.* i. 385. Herbæ perennes, plerumque glaucæ, floribus in capitula terminalia congestis. Species ad 6. *DC. Prod.* i. 355. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 238.

3? Ankyropetalum, *Fenzl, in Schlecht. Bot. Zeit.* i. 393. Herbæ perennes, rigidæ, divaricato-ramosæ, oligophyllæ, floribus in dichotomiis solitariis, calyce angusto, petalorum lamina parva 2-fida. Species 2 (an *Saponariis* affiniores?). *Walp. Rep.* v. 77: *Ann.* ii. 103.

4. Dichoglottis, *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* 1835. 25. Herbæ annuæ, dichotomæ, plerumque glaucæ, floribus in dichotomiis pedicellatis, calyce turbinato. Species ad 8 (nonnullæ *Saponariis Proteiniis* valde affines). *Walp. Rep.* v. 78: *Ann.* i. 90.

5. Heterochroa, *Bunge, in Ledeb. Fl. Alt.* ii. 131. (Acosmia, *Benth. in Wall. Cat. n.* 644, Timæosia, *Klotzsch, in Bot. Reis. Pr. Waldem.* 138. *t.* 33.) Herbæ plerumque perennes et sæpe pubescentes, floribus axillaribus alaribus v. in cymas foliatas dispositis, calyce herbaceo campanulato 5-fido. Species ad 8, Asiaticæ. *Walp. Rep.* v. 79 (*excl. sp.* 5, 6). *Jacquem. Voy. Bot. t.* 28.

7. **Saponaria,** *Linn. Gen. n.* 564.—Calyx ovoideo- v. oblongo-tubulosus, 5-dentatus, nervis obscuris. Petala 5, ungue angusto, lamina integra v. emarginata, basi squamata v. nuda. Stamina 10. Torus parvus v. in gynophorum breviter elongatus. Ovarium 1-loculare v. ima basi septatum, ∞-ovulatum; styli 2 v. rarissime 3. Capsula ovoidea v. oblonga, rarissime subglobosa, apice in dentes v. valvas breves 4 dehiscens. Semina umbilico marginali affixa; embryo periphericus.—Herbæ, nunc annuæ habitu *Gypsophilis* similes, nunc perennes *Silenibus* similiores, a prioribus calyce apice sæpius contracto v. inter sepala non membranaceo et valvis capsularibus brevioribus distinctæ, a *Silenibus* stylis sæpius 2, et præsertim calyce nec 10-nervio nec parallele ∞-striato facilius separantur.

Species ad 30, in Europa præsertim australi, regione Mediterranea et Asia extratropica crescentes. *DC. Prod.* i. 365. *Walp. Ann.* i. 91; ii. 104; iv. 290. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 245. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 22.

Genus in sectiones 3, ab auctoribus pluribus pro generibus vindicatas, commode dividitur, viz.:

1. Bootia, *Neck. in DC. Prod.* i. 365 (*Saponariæ propriæ*), species perennes includit, inflorescentia laxa v. capitata, petalis plus minus squamatis. In Smegmathamnio, *Fenzl, ex Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 244, habitus perennis *S. cæspitosæ*, flores parvuli, dense capitati, flavicantes, et squamæ minimæ v. plane evanescentes. In *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 245, *Saponaria* ad *S. officinalem* limitatur, et ceteræ species rarifloræ Germanicæ, l. c. vi. t. 243, sub *Bootia* illustrantur.

2. *Proteinia, Ser. in DC. l. c.* 366, floribus parvis petalis esquamatis, species includit plures, quarum aliæ annuæ dichotomæ sæpius graciles *Gypsophilæ* sect. *Dichoglottidi* accedunt, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 244; *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. *t.* 6 (*Dichoglottis*); aliæ et præsertim 2 Cabulicæ foliis acerosis *Acanthophyllum* in mentem revocant.

3. Vaccaria, *Dod. ex DC. Prod.* i. 365 (v. *Medik. ex Endl. Gen.* 972), species unica, segetalis, late dispersa, annua et dichotoma, a *Proteinia* differt caule elato, calyce insigniter angulato-pyramidato. Hæc species a nonnullis *Gypsophilæ* refertur, sed calyx apice contractus potius *Saponariæ*. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 245.

8. **Silene,** *Linn. Gen. n.* 567.—Calyx inflato-, ovoideo-, campanulato-, clavato-, v. elongato-tubulosus, 5-dentatus v. 5-fidus, 10-nervius (nervis lateralibus sepalorum adjacentium coalitis), rarius æqualiter et parallele ∞-nervius. Petala 5, ungue angusto, lamina integra 2-fida v. rarius laciniata, basi sæpius 2-squamata. Stamina 10. Torus in gynophorum stipitiforme plus minus elongatus, rarius abbreviatus. Ovarium 1-loculare v. ima basi septatum, ∞-ovulatum; styli vulgo 3. Capsula apice in dentes v. valvas breves 6 rarius 3 dehiscens. Semina umbilico marginali affixa; embryo periphericus.—Herbæ annuæ v. perennes, erectæ, cæspitosæ, decumbentes v. diffuso-scandentes. Flores solitarii v. varie cymosi, sæpe spicas unilaterales thyrsum paniculamve terminalem formantes. Semina opaca, tuberculata v. echinata (rarissime lævia?). Gynœcium hinc inde 2- 4- v. 5-merum observatur, nihilominus sæpissime in floribus plerisque ejusdem plantæ 3-merum est.

Species ab auctoribus descriptæ ad 400, sed verisimiliter si eas sedulo comparares ad 200 v. paullo ultra reduceres. Inter illas 12 Africæ australi et vix 18 Americæ boreali propriæ sunt, 2 in variis regionibus dispersæ ex Europa verisimiliter allatæ, ceteræ in Europa præsertim australi, Africa boreali, v. Asia extratropica crescunt. *DC. Prod.* i. 367. *Walp. Rep.* i. 272; ii. 776; v. 81: *Ann.* i. 91, 958; ii. 105; iv. 277. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 115. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 269 *ad* 301. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 23 *ad* 52.

Silene a variis auctoribus in sectiones plures præcipue ad calycis formam conditas dividitur; Otth, in DC. Prod., proposuit 8; Fenzl 10 in Ledeb. Fl. Ross. i. 303 (e quibus 3, prius in Endl. Gen. 972, transtulerat ad *Saponariam* sub nomine *Silenanthis*); auctores recentiores 3 cognoscunt, viz.: *Eusilenen*, Godr., calyce elongato clavato v. rarius subcampanulato, 10-costato; 2 *Conoimorpham*, Otth. (*Conocalycem*, Willk.), calyce parallele ∞-costato, sæpius conico; 3 *Behenanthen*, Otth. (*Physalocalycem*, Willk.), calyce inflato, 10-nervio, intra nervos reticulato.

Heliosperma, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 277, *Walp. Ann.* iv. 290, species 3 Europæas seminibus fere echinatis, et Elisanthe, *Fenzl, in Endl. Gen.* 972 (Carpophora, *Klotzsch, in Bot. Reis. Pr. Waldem.* 139. *t.* 32), species perpaucas petalis dentatis v. laciniatis includentes pro generibus distinctis nuper (Willk. Ic. Pl. Eur. Occid. i. 78) vindicatæ, melius inter *Eusilenes* militantur.

9. **Cucubalus,** *Linn. Gen. n.* 566. *ex parte.*—Calyx inflato-globosus, 10-nervius, 5-dentatus. Petala 5, ungue angusto, lamina 2-fida basi 2-squamata. Stamina 10. Torus in gynophorum stipitiforme elongatus. Ovarium 1-loculare, ima basi septatum, ∞-ovulatum; styli 3. Capsula globosa, nitida, subcarnosa, demum exsiccata, fragilis. Semina nitida, umbilico laterali affixa; embryo periphericus.—Herba diffuso-scandens. Folia ovata. Flores albo-virescentes, in dichotomiis pedicellati, paniculam laxam foliatam formantes.

Species 1, in Europa et Asia media crescens. *DC. Prod.* i. 367. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. 302. Spach, in Suit. Buff. v. 172, nomen Lychnanthi, *Gmel. Fl. Bad.* ii. 249, pro *C. baccifero* servat et sub nomine Linnæano Cucubalo, sectionem *Behenanthen*, DC., *Silenis* in genus proprium erigit.

10. **Lychnis,** *Linn. Gen. n.* 584.—Calyx inflato-, ovoideo-, v. clavato-tubulosus, 5-dentatus, 10-nervius (nervis lateralibus sepalorum adjacentium coalitis). Petala 5, ungue angusto, lamina integra 2-fida v. laciniata, basi sæpius 2-squamata. Stamina 10. Torus in gynophorum stipitiforme plus minus elongatus. Ovarium 1-loculare v. ima basi septatum, ∞-ovulatum; styli 5, rarius 4 v. hinc inde 3. Capsula apice in dentes v. valvas breves tot quot styli v. duplo plures dehiscens. Semina umbilico marginali affixa, tuberculata v. lævia; embryo periphericus.—Herbæ sæpius erectæ, habitu *Silenum*, a quibus nonnisi numero stylorum (in speciebus perpaucis variabili) differunt. Flores sæpe speciosi.

Species ad 30, omnes in regionibus extratropicis hemisphærii borealis crescentes, imprimis in Europa et Asia; paucæ Americanæ, v. regiones arcticas habitantes. *DC. Prod.* i. 385. *Walp. Rep.* i. 281; ii. 785; v. 83: *Ann.* i. 93; ii. 112; iv. 292. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 303 *ad* 308.

Sectiones sequentes, a variis auctoribus pro generibus distinctis vindicatæ, nobis melius, duce Candollio, sub *Lychnide* coadunantur.

1. Melandrium, *Rœhl. ex Endl. Gen.* 972. Calyx inflatus. Ovarium a basi 1-loculare. Capsulæ valvæ plus minus fissæ v. rarius subintegræ. Species ad 12, pleræque montanæ v. arcticæ, in subsectiones 2 distribuuntur, Melandrium, *Rœhl.*, a Fenzlio olim *in Endl. Gen.* 972, inter sectiones *Saponariæ* recensitum, valvis 2-partitis (dentibus capsulæ stylis duplo pluribus) et Wahlbergellam, *Fries, Summ. Pl. Scand.* 155, seu *Lychnidis* sectionem Gastrolychnidem, Fenzl, in Endl. Gen. 974, valvis bifidis emarginatis v. subintegris (dentibus capsulæ numero stylis æqualibus,

integris fissisve). *Walp. Rep.* i. 280; ii. 784; v. 82: *Ann.* i. 93; iv. 291, 293. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 303, 304. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 14. POLYSCHEMONE, *Schott. Nym. et Kotsch. Anal. Bot.* 55, est species Transylvanica quoad calycem inter *Melandrium* et *Eudianthen* subintermedia, cui dentes calycini, petala, stamina et gynœcium interdum 6–10-mera.

2. EUDIANTHE, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 303. Calyx haud inflatus. Ovarium basi septatum. Capsulæ valvæ 2-partitæ, sed segmenta (capsulæ dentes stylis duplo plures) sæpe per paria diu cohærentia. Species 2, *Viscariis* sæpe additæ. *Walp. Ann.* iv. 291. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 15.

3. VISCARIA, *Rœhl. ex Endl. Gen.* 973. Calyx haud inflatus. Ovarium basi septatum. Capsulæ valvæ integræ (dentes numero stylis æquales). Species 2. *Walp. Ann.* iv. 291. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 307.

4. *Eulychnis*, Fenzl, in Endl. Gen. 974. Calyx non v. vix inflatus. Ovarium a basi 1-loculare. Capsulæ valvæ integræ (dentes numero stylis æquales). Species ad 30.

5. AGROSTEMMA, *Linn. Gen. n.* 583 (a Fenzlio l. c. limitatum). Species unica, perennis, ab *Eulychnide* dentibus calycinis linearibus demum tortis parum distincta. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 308.

6. GITHAGO, *Desf. Cat. Hort. Par.* 266. Species unica, segetalis, ab *Agrostemmate* diversa laciniis calycinis elongatis foliaceis, et teste Fenzlio cum stylis alternantibus nec iis oppositis; character difficilius etiam in vivo observandus. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 308.

7. PETROCOPTIS, *A. Braun, in Flora*, 1843, 370 (SILENOPSIS, *Willk. in Bot. Zeit.* 1847, 237). Species 2, Pyrenaicæ, ab *Eulychnidibus* diversæ imprimis seminibus strophiolatis. Petalorum æstivatio etiam varie imbricata dicitur nec contorta; nos tamen in *L. pyrenaica* flores nonnullos vidimus quibus æstivatio certe contorta in eodem specimine ubi petala utplurimum varie imbricata erant; et varie imbricata nec contorta vidimus in floribus paucis, in vivo ante evolutionem perfectam observatis, generum aliorum e. g. *Silenis*, *Stellariæ*, etc. *Walp. Ann.* iv. 291. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 19, 20.

11. **Uebelinia,** *Hochst. in Flora*, 1841, 664.—Calyx campanulatus, 10-nervius, 5-fidus. Petala 5, calycem non superantia, integra, in unguem angustata, esquamata. Stamina 5. Ovarium 1-loculare, pauci-ovulatum; styli 5. Capsula subglobosa, apice 5-valvis. Semina umbilico laterali affixa. Embryo periphericus.—Herba (annua?) dichotoma, pubescens, habitu *Gypsophilæ cerastoidi* similis. Folia plana, summa ciliato-subdentata. Flores in dichotomiis solitarii.

Species 1, Abyssinica.

TRIBUS II. ALSINEÆ.

12. **Holosteum,** *Linn. Gen. n.* 104.—Sepala 5. Petala 5, eroso-denticulata v. emarginata. Stamina 3–5 v. rarissime 10, hypogyna. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 3, rarius 4–5. Capsula ovoideo-cylindrica, apice in dentes stylis duplo plures breviter dehiscens. Semina a dorso late compressa, ventre medio in carinam radiculam inflexam recipientem elevato.—Herbæ annuæ, superne plerumque glutinoso-pubescentes. Flores in cymam umbellæformem subaphyllam terminalem dispositi.

Species a Gayo receptæ 3, Europæ v. Asiæ temperatæ indigenæ, an omnes tamen unius varietates?, a *Cerastiis* nonnisi seminibus et inflorescentia distinguendæ. *Gay, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. iv. 23. *Walp. Ann.* i. 86. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. 221 (*excl. caps. et semin.*).

13. **Cerastium,** *Linn. Gen. n.* 585.—Sepala 5, rarius 4. Petala totidem, emarginata v. 2-fida, rarissime integra v. laciniata, nunc minima. Stamina 10 v. abortu pauciora. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 5, sepalis oppositi, rarius 4 v. 3. Capsula cylindrica v. cylindrico-conica, sæpe incurva, apice in dentes stylis duplo plures breviter æqualiterque dehiscens. Semina subreniformi-globosa, a latere plus minus compressa.—Herbæ plerumque pubescentes v. hirsutæ, rarius glaucæ. Folia varia sed raro subulata. Cymæ terminales, dichotomæ, nunc foliatæ, nunc præter bracteas margine scariosas nudæ. Semina sæpius granulata v. muricato-tuberculata.

Species apud auctores descriptæ ultra 100, verisimiliter infra 40 reducendæ; per totum fere orbem terrarum obviæ, inter tropicos tamen omnes alpicolæ nisi advenæ. *DC. Prod.* i. 414. *Walp. Ann.* i. 88; ii. 96; iv. 260. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 114. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. vi. *t.* 228 *ad* 236. *Willk. Ic. Pl. Eur. Occ.* 1. *t.* 55 *ad* 57. Genus a *Stellaria* et *Arenaria* imprimis capsulæ forma et dehiscentia diversum.

Species 3-gynæ 2 Europææ et Asiaticæ, ab auctoribus veteribus *Stellariæ* adscriptæ, melius recentioribus sectionem *Cerastii* DICHODONTEM, *Bartl. in Endl. Gen.* 970, formant. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 221.

MŒNCHIA, *Ehrh. Beitr.* ii. 177, olim *Saginæ* ob flores tetrameros adscripta, a Fenzlio in Endl. Gen. 970 ad sectionem *Cerastii* transfertur, petalis integris distinctam. Flores variant in speciebus ceterum quam maxime affinibus (v. in eadem specie ?), 4-meri v. 5-meri. Species tamen 5-meræ olim *Stellariis* adscriptæ genus proprium, PENTAPLE, apud *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. 37. *t.* 227, constituunt.

DUFOUREA, *Gren. ex Endl. Gen.* 967 (*Arenaria purpurascens*, Ram. in DC. Ic. Gall. Rar. t. 45. *Cerastium Ramondi*, Fenzl, MSS. olim), habitu capsula et stylis *C. trigyno* similis, potius ad sectionem *Mœnchiam Cerastii* referenda videtur, quam ad *Arenariam* ubi in Endl. Gen. 967, et in Gren. et Godr. Fl. Fr. i. 262, sectionem format *Porphyranthem*, Fenzl.

ESMARCKIA, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. 227, a *Cerastiis* parvifloris 4-meris nequaquam differre videtur.

14. **Stellaria,** *Linn. Gen. n.* 568.—Sepala 5, rarissime 4. Petala totidem, 2-fida v. rarius laciniata v. emarginata tantum. Stamina 10 v. abortu pauciora, hypogyna v. leviter perigyna. Discus staminifer annularis, nunc vix conspicuus, nunc inter stamina in glandulas prominentes plus minus expansus. Ovarium 1-loculare, ∞- v. rarius 3-ovulatum ; styli 3, rarius 2 v. 4, rarissime 5 et tunc cum sepalis alterni. Capsula globosa, ovoidea v. oblonga, ultra medium in valvas stylis duplo plures integras, v. numero æquales et 2-fidas dehiscens. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa.—Herbæ plerumque diffusæ, cæspitosæ v. laxe adscendentes, glabræ v. pubescentes. Folia varia sed raro subulata. Flores in cymas paniculæformes nudas v. foliatas terminales v. rarius axillares dispositi, v. rarius subsolitarii. Semina sæpius granulata v. muricata.

Species ad 70, per totum fere orbem terrarum dispersæ, nisi inter tropicos ubi solum in montibus reperiuntur. *DC. Prod.* i. 396. *Walp. Ann.* i. 86 ; ii. 95 ; iv. 260. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 113. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 222 *ad* 225.

LARBREA, *St. Hil. in Mem. Mus. Par.* ii. 287 (SPERGULASTRUM, *Mich. Fl. Bor. Am.* i. 275, MICROPETALON, *Pers. Syn.* i. 509), species paucas includit quibus stamina distinctius quam in ceteris perigyna sunt. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 226.

MALACHIUM, *Fries, Fl. Hall.* 77, genus conditum est ad speciem unicam Europæo-Asiaticam olim *Cerastiis* adsociatam ob stylos sæpius 5. Capsula tamen omnino *Stellariæ* et planta habitu valde affinis est *S. nemorum.* Styli etiam in speciminibus Indicis sæpe 3 et dum 5, calycis laciniis alterni sunt nec oppositi. *Walp. Ann.* i. 89 ; iv. 264. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 237. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 54.

KRASCHENINIKOWIA, *Turcz. in Endl. Gen.* 968, species paucas Asiaticas amplectens, a *Stellaria* non differre videtur nisi floribus, observante Maximoviczio (Prim. Fl. Amur. 57) interdum, nec constanter, dimorphis : terminalibus petaliferis sed sæpius sterilibus, imis, caulis basi approximatis, apetalis v. micropetalis, staminibus castratis, sed gynœcio fertili capsula 1–2-sperma donatis. Ceterum *K. rupestris* eadem species videtur ac *Stellaria bulbosa* ex Carinthia, et *S. Saxifraga*, Bert., ex Italia verisimiliter ad eandem sectionem referenda est.

LEUCOSTEMMA, *Benth. in Royle, Ill. Bot. Him.* 81. *t.* 21, genus olim propositum ob flores 4-meros in speciebus 2 Himalaicis observatos, melius a Fenzlio in Endl. Gen. 969, ad sectionem *Stellariæ* refertur.

ADENONEMA, *Bunge, Suppl. Fl. Alt.* 36, species paucas Asiaticas v. Austro-Americanas includens, a *Stellaria* non differt nisi petalis minimis, habitu pulvinato-cæspitoso *Cherleriæ*, et capsulis sæpius 1-spermis. *Ledeb. Ic. Fl. Ross.* v. *t.* 401.

SCHIZOTECHIUM, *Fenzl, in Endl. Gen.* 969, est sectio *Stellariæ*, complectens species 2 Himalaicas habitu ample diffuso-scandente, paniculis laxissimis, ovario sub-3-ovulato, capsulis sæpius 1-spermis.

15. **Brachystemma,** *Don, Prod. Fl. Nep.* 216.—Sepala 5, subscariosa. Petala 5, minuta v. lineari-lanceolata, integerrima. Stamina 10, quorum 5 ananthera. Ovarium 1-loculare, 4-ovulatum ; styli 2. Capsula depresso-globosa, valvis 4 dehiscens, abortu 1-sperma. Semen reniformi-globosum, tuberculatum.—Herba diffuse ramosa, subscandens, glabriuscula. Folia lanceolata. Paniculæ axillares, floribundæ. Sepala pallide virentia.

Species 1, Nepalensis, a *Stellariis Schizotechiis* sepalis scariosis petalis integris et gynœcio 2-mero paullulum distincta. *Fenzl, in Endl. Atakta, t.* 16.

16. **Arenaria,** *Linn. Gen. n.* 569.—Sepala 5, rarius 4. Petala totidem, integra v. leviter

emarginata v. rarius 0. Stamina 10, rarius 8, v. abortu pauciora. Discus staminifer annularis, nunc vix conspicuus, nunc inter stamina in glandulas prominentes plus minus expansus. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum ; styli 3, rarius 2 v. in floribus nonnullis 4–5. Capsula globosa ovoidea v. breviter oblonga, in valvas tot quot styli integras 2-dentatas 2-fidas v. 2-partitas (valvis tunc integris dictis stylis duplo pluribus) breviter v. sæpius infra medium dehiscens. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa, tuberculata v. lævia. —Herbæ annuæ v. perennes, nunc graciles v. rigidæ foliis subulatis parvisve, nunc rarius diffusæ v. cæspitosæ foliis latioribus *Stellariis* nonnullis similiores. Flores terminales, cymoso-paniculati v. capitati, rarius axillares subsolitarii. Petala alba v. rarissime rubra.

Species ultra 130, per totum fere orbem terrarum dispersæ, inter tropicos tamen rariores nisi in montibus excelsioribus. *DC. Prod.* i. 401 (sect. *Arenarium*). *Walp. Ann.* i. 84; ii. 94; iv. 254. Genus a *Stellaria* imprimis petalis integris v. vix emarginatis distinctum, et sæpius habitu facile recognoscendum ; a *Spergularia* nonnisi stipularum defectu differt. Genera sequentia a variis auctoribus proposita nobis potius subgenera v. sectiones *Arenariæ* sunt.

1. ARENARIA ab auctoribus recentioribus ad species limitatur valvis capsulæ 2-dentatis, 2-fidis, 2-partitisve (unde stylis duplo plures evadunt), et seminibus scabris rarius lævibus estrophiolatis. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 216 *ad* 219. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 60 *ad* 66. Inter has includenda sunt EREMOGONE, *Fenzl, in Endl. Gen.* 967 ; *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 220, PETTERA, *Reichb. l. c.*, PLINTHINE, *Reichb. l. c. t.* 219, et DOLOPHRAGMA, *Fenzl, in Ann. Wien. Mus.* i. 63, *t.* 7, cui ovarium non evidentius septatum quam in plerisque *Caryophylleis* statu juniore observatis.

2. MŒHRINGIA, *Linn. Gen. n.* 494, olim floribus 4-meris definita, a Fenzlio in Endl. Gen. 968 reformata, distinguitur valvis stylis duplo pluribus, seminibus nitidissimis v. rarius tuberculatis plus minus strophiolatis. Species includit paucas utriusque orbis, utplurimum nec omnes habitu diffusas. *DC. Prod.* i. 390. *Walp. Ann.* iv. 259. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 112. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 213 *ad* 215. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 58 *ad* 60.

3. RHODALSINE, *Gay, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. iv. 25, *in adnot.*, species unica, maritima, Mediterranea, habitu et petalis roseis *Spergulariæ* subsimilis, capsula *Alsinis*, insignis est cotyledonibus accumbentibus, cum in omnibus ceteris *Alsineis* a nobis examinatis v. ab auctoribus descriptis cotyledones incumbentes sint. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 67 *B* (*Alsine*).

4. ALSINE, *Wahlenb. Fl. Lapp.* 127, ab *Arenaria* distinguitur capsulæ valvis numero stylis æqualibus integris v. vix minute emarginatis. Species numerosæ, *Arenariis* veris imprimis tenuifoliis habitu simillimæ, pleræque subulifoliæ v. pulvinatæ, rarius diffusæ v. latifoliæ, in utroque orbe crescentes. *Walp. Ann.* i. 84 ; ii. 92 ; iv. 249. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 111. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 67 *A. ad* 69 *A. B.* SABULINA, TRYPHANE, FACCHINIA, ALSINANTHE, NEUMAYERA, et WIERZBICKIA, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 204 *ad* 212.

GRENIERA, *Gay, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. iv. 27, *in adnot.*, species 2 Boreali-Americanas (*Alsinen Douglasii*, Fenzl, *Arenariam tenellam*, Nutt.), habitu ab *Alsinibus* veris nequaquam distinguendas amplectens, ab auctore generice separatur ob glandulas disci staminiferi magis prominentes et seminibus compressissimis, embryone ad dorsum strato albuminis tenui cincto. SIEBERA, *Schrad.* anno 1813, ex *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 204, seu SOMMERAUERA, *Hoppe, in Flora*, 1819, 26, ab *Alsinibus* pulvinato-cæspitosis parvipetalis non differt nisi floribus sæpe 4-meris.

5. MINUARTIA, *Linn. Gen. n.* 107, ab auctoribus recentioribus paullulum extensa, species includit 3 v. 4, Austro-Europæas v. Asiaticas, parvas, caule annuo rigide dichotomo, floribus confertis, ab *Alsine* nonnisi petalis minimis setaceis v. plane nullis distinctas. Sepala sæpius rigida, acuta. Seminum funiculi in plerisque longi, filiformes. *DC. Prod.* iii. 380. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 206. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 69 *C. D. E.* 70.

6. CHERLERIA, *Linn. Gen. n.* 570, species unica Europæa alpina, ab auctoribus pluribus vindicatur ob petala 0 v. rarissime minuta et glandulas disci staminiferi insigniter prominentes. Flores etiam plerumque unisexuales. Habitus pulvinato-cæspitosus *Alsinium* nonnullarum, et genus a *Fenzlio* aliisque ad *Alsinem*, cui capsula convenit, reducitur, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 204.

7. HYMENELLA, *Moç. et Sess. in DC. Prod.* i. 389 (TRIPLATEIA, *Bartl. in Rel. Hænk.* ii. 11. *t.* 50), est species Mexicana habitu *Mœhringiis* affinis, nisi foliis subpungentibus. Capsula *Alsinis*, valvis tamen demum stellato-patentibus. Stamina sæpius 5, et ovula 3. Flores rarius 4-meri occurrunt.

8. GOUFFEIA, *Rob. et Cast. in DC. Fl. Fr.* v. 609, species Austro-Europæa, habitu *Arenariis* parvifoliis *Alsinibusque* simillima, a prioribus differt stylis 2, capsula depresso-globosa 4-valvi. *Reichb. Pl. Crit.* iv. *t.* 399. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* 1. *t.* 66 *B.*

9. LEPYRODICLIS, *Fenzl, in Endl. Gen.* 966, species 2 includit Asiaticas, stylis ut in *Gouffeia* 2,

ovulis 4, et capsula depresso-globosa; hujus vero valvæ 2 integræ remanent, et habitus paullo magis *Stellariam* quam *Arenariam* refert. ODONTOSTEMMA *glandulosum*, *Benth. in Wall. Cat. n.* 645 (*Fenzl, in Endl. Atakta, t.* 34), species tertia, Himalaica, tam habitu quam characteribus a *Lepyrodiclide cerastioide*, Fenzl (*Gouffeia*, C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. 217; Jacquem. Voy. Bot. t. 30), vix distinguenda, nisi petalis eroso-denticulatis.

10. AMMODENIA, *Gmel. Fl. Sibir.* iv. 160 (HONKENYA, *Ehrh. Beitr.* ii. 180; ADENARIUM, *Raf.*; HALIANTHUS, *Fries, Fl. Hall.* 75), species maritima hemisphærii borealis, ab auctoribus plerisque recentioribus distinguitur floribus sæpe polygamo-dioicis, disci glandulis evidentioribus, ovario prima juventute septato, seminibus majoribus, et habitu carnoso. Flores tamen in America boreali sæpissime hermaphroditi sunt; disci glandulæ, pro ratione floris, non majores sunt quam in *Cherleria* jam a Fenzlio *Alsinibus* adsociata; ovarii dissepimenta sæpe per anthesin evanida sunt, et semina variant 2–3 majuscula v. plurima minora. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 110. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 213.

11. MERCKIA, *Fisch. ex Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 59, species arctica, habitu *Ammodeniæ* accedit, ovario pariter prima juventute septato. Discus minus evolutus est, et capsula plus minus inflata, valvis 2-fidis sub-2-partitisve.

17. **Buffonia,** *Linn. Gen. n.* 168.—Sepala 4. Petala 4, minuta, integra v. 2-dentata. Stamina 4 v. 8, v. abortu pauciora. Ovarium 1-loculare, ovulis 4; styli 2. Capsula ad basin dehiscens in valvas 2 integras v. retusas. Semina vulgo 2.—Herbæ tenues, rigidulæ. Folia parva, setacea. Flores parvi, cymoso-spicati v. paniculati.

Species 6 (an ad 4 reducendæ?), in regione Mediterranea et Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 388. *Walp. Ann.* ii. 92; iv. 248. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 203. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 71, 72. Genus vix ab *Arenariis* tenuifoliis separandum.

18. **Sagina,** *Linn. Gen. n.* 176.—Sepala 4–5. Petala totidem, integra v. leviter emarginata, nunc minuta v. 0. Stamina tot quot sepala v. duplo pluria, v. abortu pauciora. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli tot quot sepala et iis alterni. Capsula usque ad basin in valvas totidem cum sepalis alternantes dehiscens.—Herbulæ cæspitosæ, annuæ v. perennes. Folia subulata. Flores parvi, plerumque longe pedicellati.

Species ad 8, in regionibus temperatis frigidioribusque hemisphærii borealis crescentes, una specie etiam in hemisphærio australi late dispersa. *DC. Prod.* i. 389. *Walp. Ann.* i. 84; ii. 91; iii. 829; iv. 246. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 109. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 200, 201, *excl. n.* 4961. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 73.—Genus differt ab *Arenariis* tenuifoliis imprimis stylis cum sepalis isomeris, a *Spergula* stipularum absentia.

SPERGELLA, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 202, 203, constat e *Saginis* 5-meris, olim a Linnæo et plerisque Botanicis ad *Spergulam* adscriptis. *DC. Prod.* i. 394 (*sect.* 2).

19. **Colobanthus,** *Bartl. in Reliq. Hænk.* ii. 13. *t.* 49.—Sepala 4–5. Petala 0. Stamina tot quot sepala et iis alterna, leviter perigyna. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli tot quot sepala et iis oppositi. Capsula in valvas tot quot sepala et iis oppositas dehiscens. Semina subglobosa v. angulata.—Herbulæ cæspitosæ, sæpius carnosulæ. Folia angusta v. brevia et dense imbricata. Flores solitarii, pedunculati.

Species ad 10, in Americæ meridionalis regionibus montanis v. antarcticis, in Australia v. in Nova Zelandia insulisque australioribus crescentes. *Walp. Rep.* ii. 249; v. 789: *Ann.* i. 321. *Hook. f. Fl. Ant. t.* 92, 93. *F. Muell. Fl. Vict. t.* 11.

20. **Thylacospermum,** *Fenzl, in Endl. Gen.* 967. (Periandra v. Flourensia, *Camb. in Jacquem. Voy. Bot.* 27. *t.* 29. Bryomorpha, *Kar. et Kir. in Bull. Mosc.* 1842, 172.)—Sepala 4–5, infra medium in calycis tubum obconicum coalita. Petala 4–5, integerrima, brevia, persistentia. Stamina 8 v. 10, ad apicem tubi calycis inserta. Ovarium 1-loculare, ovulis sæpius 4; styli 2 v. 3. Capsula usque ad basin in valvas stylis duplo plures dehiscens.—Herbæ dense latissimeque pulvinato-cæspitosæ. Folia brevia, imbricata. Flores parvi, herbacei, subsessiles intra folia occultati.

Species 1, in montibus altis Asiæ centralis crescens.

21. **Schiedea,** *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 46.—Sepala 5. Petala vera 0. Staminodia subpetaloidea, hyalina, 2-fida, sepalis opposita. Stamina 10, quorum 5 sepalis opposita ad basin staminodiorum inserta. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 3, rarius

4–5. Capsula in valvas totidem integras dehiscens. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa; embryo periphericus.—Herbæ suffruticesve. Folia lanceolata v. linearia, exstipulata. Flores parvi, cymulis laxis in thyrsam v. in paniculam late effusam dispositis. Genus *Stellariis* nonnullis habitu simile, staminodiis facillime distinctum.

Species 6, Sandwicenses. *Walp. Rep.* v. 788. *Endl. Atakt. t.* 14. *Hook. Ic. Pl. t.* 649, 650. *A. Gray, Bot. Am. Expl. Exp. t.* 11.

22. **Queria,** *Linn. Gen. n.* 108.—Sepala 5. Petala vera 0. Staminodia linearia, integra, brevia, sepalis opposita, rarius 0. Stamina 10. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum; styli 3. Capsula ad medium in valvas 3 integras dehiscens. Semen reniformi-subglobosum; embryo periphericus.—Herba annua, humilis, rigida, dichotome ramosissima. Folia subulata. Flores glomerulorum terminalium rigide bracteatorum sessiles, centrales perfecti, laterales solitarii ad sepala 2 bracteæformia reducti, v. 3 centrali masculo. Bracteæ et sepala exteriora apice uncinato-acuminata.

Species 1, in regione Mediterranea et Caucasica crescens. *DC. Prod.* iii. 379. *Willk. Ic. Pl. Eur. Austr. Occ.* i. *t.* 66 *C.* Genus ovulo solitario *Paronychieis* accedit, sed stamina 10, et capsula valvatim dehiscens potius *Caryophyllearum.*

23. **Spergula,** *Linn. Gen. n.* 586.—Sepala 5. Petala 5, integra. Stamina 10, rarius 5. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 5, sepalis alterni. Capsula 5-valvis, valvis integris sepalis oppositis. Semina a latere compressa, acute marginata v. alata.—Herbæ annuæ, dichotomæ v. fasciculatim ramosæ. Folia subulata, cum secundariis ad axillas glomeratis pseudoverticillata. Stipulæ parvæ, scariosæ. Flores pedicellati, cymis raceminformibus.

Species 3 (v. 2 ?), per regiones temperatas utriusque orbis diffusæ, imprimis in arvis locisque cultis obviæ. *DC. Prod.* i. 394 (*excl.* sect. 2). *Walp. Rep.* i. 265. *Reichb. Iconogr.* vi. *t.* 511 *ad* 513. Genus a *Sagina* differt stipulis, habitu, et capsulæ valvarum situ.

24. **Spergularia,** *Pers. Syn.* i. 504. (Lepigonum, *Fries, Fl. Hall.* 259.)—Sepala 5. Petala 5, integra, rarius abortu pauciora v. 0. Stamina 10 v. abortu pauciora. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; styli 3. Capsula 3-valvis. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa, alata v. nuda.—Herbæ sæpius diffusæ. Folia setacea v. linearia, cum secundariis ad axillas glomeratis sæpe pseudoverticillata. Stipulæ scariosæ. Flores pedicellati, albi v. rosei, alares v. in cymas demum subracemosas dispositi.

Species 3 (v. 4 ?), per regiones temperatas utriusque orbis dispersæ, imprimis salinæ et littorales. *DC. Prod.* i. 400 (*Arenariæ* sect. 1). *Walp. Rep.* i. 264: *Ann.* i. 83; iv. 245. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 27. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 110. Genus olim *Arenariæ* adscriptum, ab illa vix nisi stipulis differt, a *Spergula* stylorum numero distinguitur. Styli quidem teste Fenzlio nonnunquam 5 occurrent, sed tunc capsulæ valvæ sepalis alternæ nec oppositæ dicuntur. Nobis flores 5-gyni adhuc non occurrere.

Balardia, *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 180. *t.* 111, species Austro-Americana ad *Spergulariam* a Fenzlio relata, non differt nisi petalis sæpius 0, staminibus paucis.

Tribus III. Polycarpeæ.

25. **Drymaria,** *Willd. ex Rœm. et Sch. Syst.* v. xxxi.—Sepala 5, herbacea v. margine scariosa. Petala 5, 2–6-fida. Stamina 5 v. abortu pauciora, leviter perigyna. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; stylus 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa, hilo laterali; embryo periphericus.—Herbæ diffusæ v. rarius erectæ, dichotome ramosæ. Folia plana, lata v. angusta. Stipulæ parvæ, sæpe fugaces. Flores pedicellati, sæpius parvi, in dichotomiis solitarii v. sæpius in cymas terminales v. axillares plerumque diffusas dispositi.

Species ad 16, in America tropica v. subtropica crescentes, una etiam per regiones tropicas orbis veteris dispersa. *DC. Prod.* i. 395. *Walp. Rep.* i. 265; v. 76: *Ann.* i. 83; ii. 91; iv. 246. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 21. *t.* 515, 516.

26. **Polycarpon,** *Linn. Gen. n.* 105.—Sepala 5, carinata, integra, margine scariosa.

Petala 5, parva, hyalina, integra v. emarginata. Stamina 3–5. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; stylus brevis, 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina ovoidea, hilo prope basin laterali; embryo incurvus v. fere rectus, cotyledonibus incumbentibus v. obliquis.—Herbæ diffusæ v. dichotome ramosæ, glabræ v. pubescentes. Folia plana, sæpe paribus sub ramificationes oppositis pseudoverticillata, ovata v. oblonga. Stipulæ scariosæ. Flores numerosi, parvi, cymis confertim ramosissimis, scarioso-bracteatis.

Species ad 6, per regiones temperatas calidioresque utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* iii. 376. *Walp. Rep.* i. 263: *Ann.* i. 81; ii. 90. *Eng. Bot. t.* 1031. *Sibth. Fl. Gr.* ii. *t.* 102.

Arversia, *Camb. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 184, *t.* 112 (Hapalosia, *Wight et Arn. Prod.* 358), a *Polycarpo* nequaquam generice separanda videtur. Capsulæ valvas in *P. tetraphyllo* rectas nec spiraliter tortas vidimus, et embryo, etsi sæpius hemicyclicus, variat tamen fere rectus, ut in *P.* (*Arversia*) *Lœflingii* observatur. *Walp. Rep.* i. 263.

27. **Ortegia,** *Linn. Gen. n.* 51.—Sepala 5, carinata v. 3-nervia, margine scariosa. Petala 0. Stamina 3, additis rarius staminodiis 2 filiformibus. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; stylus apice 3-dentatus v. breviter 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina minima, ovoidea; embryo leviter incurvus.—Herba rigidula, ramosissima. Folia linearia. Stipulæ setaceæ, basi nigro-glandulosæ. Flores parvi, cymulis brachiatim paniculatis v. congestim spicatis. Sepala sæpe basi nigro-glandulosa.

Species 1, in regione Mediterranea occidentali crescens. *DC. Prod.* i. 388; iii. 375. *Cav. Ic.* i. *t.* 47.

28. **Lœflingia,** *Linn. Gen. n.* 52.—Sepala 5, carinata, rigida, margine scariosa, et utrinque dente setiformi aucta. Petala 3–5, minima, hyalina v. 0. Stamina 3–5, leviter perigyna. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; stylus apice 3-dentatus v. 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina obovoidea, hilo prope basin laterali; embryo leviter incurvus.—Herbæ parvæ, annuæ, rigide cymoso-dichotomæ. Folia subulato-setacea. Stipulæ foliis adnatæ, setoso-partitæ. Flores sessiles, in cymas foliolatas dense glomerati.

Species descriptæ 5, inter se valde affines et forte omnes unius varietates, in regione Mediterranea, in Asia centrali, v. in America boreali crescentes. *DC. Prod.* iii. 380. *Walp. Rep.* i. 263: *Ann.* iv. 244. *Cav. Ic.* i. *t.* 94. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 106.

29? **Cerdia,** *Moç. et Sess. in DC. Prod.* iii. 377.—Sepala 5, intus petaloidea, apice in setam mucroniformem producta. Petala 0. Stamen 1. Stylus brevis, apice 2-fidus. Capsula 1-locularis, ∞-sperma.—Herbæ demissæ, habitu inter *Herniariam* et *Pollichiam* mediæ, perennes. Folia opposita aut pseudoverticillata, linearia, cuspidata. Stipulæ membranaceæ. Flores parvi, axillares, pedicello 1–3-bracteato. (*Descr. ex DC.*)

Species 2, Mexicanæ, a nobis non visæ. *DC. Mem. Paron.* 9. *t.* 2. Habitus ex icone *Drymarias* nonnullas Mexicanas quodammodo refert, sed characteres potius *Lœflingii.* Ceterum plantæ nonnisi ex iconibus rudibus descriptæ, in vivo recognoscendæ sunt.

30. **Pycnophyllum,** *Remy, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. vi. 355. *t.* 20. (Stichophyllum, *Philippi, Fl. Atacam.* 19. *t.* 1 *D.*)—Sepala 5, concava, ecarinata, rigidula. Petala 5, linearia, integra v. minute 2-dentata. Stamina 5. Ovarium 1-loculare, pauciovulatum; stylus apice 3-dentatus v. breviter 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina a latere compressa, subtriangularia; embryo periphericus.—Herbulæ densissime dichotome cæspitosæ, foliis brevissimis exstipulatis arcte imbricatis obtectæ. Flores intra folia superiora alares, sessiles, inconspicui.

Species 3, in Andibus Americæ australis crescentes. *Walp. Ann.* i. 82.

31? **Lyallia,** *Hook. f. in Fl. Ant.* ii. 548. *t.* 122.—Sepala 4 (v. 5?), basi connata, concava, rigidula. Petala . . . Stamina . . . Ovarium 1-loculare, pauciovulatum; stylus lobatus? Capsula utriculæformis. Semina pauca v. abortu solitaria, reniformi-subglobosa, a latere compressa; embryo periphericus.—Herbula densissime dichotome cæspitosa, foliis brevibus arcte imbricatis obtecta. Flores intra folia superiora (alares?) sessiles.

Species 1, in ins. antarctica Kerguelen crescens, quoad affinitates, flore ignoto, adhuc dubia, ex habitu *Pycnophyllo* proxima videtur.

32. **Microphyes,** *Philippi, Fl. Atacam.* 20. *t.* 1 *F.*—Sepala 5, lata, ecarinata, margine scariosa. Petala 0. Stamina 5, leviter perigyna. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; stylus apice 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina obovoideo-reniformia, a latere compressa; embryo leviter curvatus.—Herbulæ dichotomæ (annuæ?). Folia pleraque radicalia rosulata, caulina opposita v. pseudoverticillata, carnosula. Stipulæ scariosæ. Flores subsessiles, dense cymosæ.

Species 2, Chilenses, altera stipulis bracteis sepalisque late scariosis insignis, altera stipulis parvis, sepalis angustissime marginatis villosissimis.

33. **Stipulicida,** *Mich. Fl. Bor. Amer.* i. 26. *t.* 6.—Sepala 5, ecarinata. Petala 5, integra v. utrinque ad medium margine denticulata. Stamina 5, leviter perigyna. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; stylus 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina obovoidea v. subreniformia, hilo laterali; embryo curvatus.—Herba erecta, tenuiter dichotoma. Folia radicalia rosulata, caulina minima setacea. Stipulæ parvæ, setaceo-multifidæ v. dentatæ. Flores parvi, in glomerulis terminalibus sessiles.

Species 1, Boreali-Americana, habitu potius quam characteribus a *Polycarpæa* diversa. *DC. Prod.* iii. 375. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 107.

34. **Polycarpæa,** *Lam. in Journ. Hist. Nat.* ii. 8. *t.* 25 *ex DC.* (Polycarpia, *Webb, Phytogr. Canar.* i. 156. Hagæa, *Vent. Tabl.* iii. 240. Mollia, *Willd. Hort. Berol.* 11. *t.* 11. Lahaya, *Rœm. et Sch. Syst.* v. xxx.)—Sepala 5, scariosa, v. rarius herbacea ecarinata et margine tantum scariosa. Petala 5, integra, 2-dentata, v. rarius lateraliter denticulata. Stamina 5, leviter perigyna v. subhypogyna, libera v. cum petalis in annulum v. tubum coalita. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum; stylus elongatus, apice 3-sulcus 3-dentatus v. breviter 3-fidus. Capsula 3-valvis. Semina obovoidea v. a latere compressa; embryo curvatus v. rarius fere rectus, cotyledonibus nonnunquam (an semper?) accumbentibus.—Herbæ annuæ v. perennes, erectæ v. rarius diffusæ. Folia anguste linearia v. rarius ovata, secundariis ad axillas fasciculatis sæpe pseudoverticillata. Stipulæ scariosæ. Flores sæpius numerosi, in cymas terminales paniculatim effusas v. contractas nunc capitatas dispositi, sepalis scariosis albis roseis purpureisve sæpius insignes.

Species ad 24, in regionibus tropicis calidioribusve extratropicis imprimis orbis veteris crescentes, una etiam in America tropica late dispersa. *DC. Prod.* iii. 373. *Walp. Rep.* i. 263; v. 76: *Ann.* i. 83; ii. 91. *DC. Mem. Paron. t.* 5, 6. *Wight, Ill.* ii. *t.* 110: *Ic. t.* 510, 712. *Webb, Phytogr. Canar. t.* 21 *ad* 24.

Sectio *Anapera,* Fenzl, species 2 Africanas amplectens, sepalis subherbaceis et stipulis parvis *Polycarpo* accedit, sed stylus *Polycarpææ.* In *Hemixera,* Fenzl, sepala quam in *Polycarpæis* veris minus scariosa et folia lata; species adsunt paucæ Africanæ v. Canarienses, inclusa *P. spicata,* Arn., Wight, Ic. t. 510 (*P. staticiformi,* Hochst.), cui habitus fere *Stipulicidæ,* et petala angusta 2-dentata.

Aylmeria, *Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xiii. 276 *in adnot.,* species unica Australiensis, habitu *Polycarpæis* veris simillima, non differt nisi floribus majoribus insigniter scariosis, et staminodiis 5 minutis setaceis petalis oppositis, et pro sectione *Polycarpææ* potius quam genere distincto habemus. *DC. Prod.* iii. 363.

Planchonia, *J. Gay, in Herb. Hook. MS. non Blume,* species 5 Australienses includit, *Aylmeriæ* habitu floribusque similes, quibus tamen staminodia 0 et petala (2-dentata v. 2-fida) cum staminibus in cupulam tubumve alte coalita. In *Polycarpæis* tamen veris petala et stamina interdum basi breviter connata sunt.

35. **Sphærocoma,** *T. Anders. in Journ. Linn. Soc.* v. 16. *t.* 15.—Sepala 5, mucronata, margine membranacea, serrata. Petala 5, integra. Stamina 5, intra dentes annuli leviter perigyni inserta. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum; ovulis columella centrali insertis; stylus superne 2-fidus. Utriculus indehiscens, abortu 1-spermus. Semina a latere compressa; embryo subannularis.—Fruticulus divaricato-ramosus. Folia opposita, linearia, carnosa, ad axillas fasciculata. Stipulæ parvæ, ciliato-fimbriatæ. Flores glomerati; glomeruli pedunculati, post anthesin in capitula globosa sepalis abortivis rigide setigera transformati.

Species 1, in Arabiæ Felicis aridis crescens. Genus inter *Caryophylleas* et *Paronychieas* quasi medium.

Ordo XXIII. **PORTULACEÆ.**

Endl. Gen. 946; Lindl. Veg. Kingd. 500.

Flores regulares, hermaphroditi. *Sepala* petalis pauciora, vulgo 2, rarius 5, libera v. basi ovario adnata, valde imbricata, persistentia v. decidua, herbacea scariosa v. rigida. *Petala* 4–5, rarius ∞, hypogyna v. rarius perigyna, libera v. ima basi, rarius altius, connata, imbricata, integra. *Stamina* cum petalis inserta et iis basi sæpe adnata, nunc numero petalis æqualia v. pauciora et iis opposita, nunc ∞; filamenta filiformia. *Antheræ* 2-loculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum v. calyce semiadnatum (toro concavo semi-immersum?), 1-loculare. *Stylus* basi simplex, superne v. profunde 3- rarius 2-fidus, ramis intus longitudinaliter stigmatosis. *Ovula* 2–∞, funiculis e fundo ortis liberis v. in columnam centralem coalitis affixa, amphitropa, adscendentia, micropyle infera v. transversa. *Capsula* membranacea v. crustacea, in valvas tot quot styli v. circumscisse dehiscens, rarius indehiscens. *Semina* ∞ v. abortu solitaria, reniformi-globosa v. a latere compressa, obovata v. lenticularia, hilo marginali, testa sæpius crustacea; nonnunquam strophiolata. *Embryo* nunc plus minus curvatus albumen farinaceum includens, nunc leviter tantum uncinatus albumine parco; radicula teres.

Herbæ, rarius suffrutices v. fruticuli, sæpius glabræ et plus minus succulentæ, nunc longe pilosæ. Folia alterna v. opposita, integra, sæpe carnosa. Stipulæ scariosæ, nunc laceræ v. in pilos mutatæ v. 0. Flores ad apices ramorum solitarii, racemosi cymosi v. paniculati, v. inferiores axillares v. laterales. Petala sæpius fugacia v. deliquescentia.

Species ad 125, pleræque Americanæ utriusque hemisphærii, nonnullæ Austro-Africanæ v. Australienses, perpaucæ per Asiam, Africam borealem, v. Europam dispersæ.

Portulaceæ *Caryophylleis* quoad ovarium et semina affines, facile dignoscuntur calyce, habitu, et staminum situ v. numero; a *Mollugineis* et *Ficoidearum* generibus apetalis, quibus a Fenzlio adsociatæ fuerunt, differunt imprimis ovario haud septato. Ordo olim inter Calycifloras enumeratus, propter ovarium abnorme semiadnatum in genere Europæo, *Portulaca*, cum in omnibus ceteris generibus, petala et stamina distincte hypogyna sint, et discus perigynus *Caryophyllearum* nonnullarum omnino desit.

FORMÆ ABNORMES.

Sepala 5 in *Lewisia.*

Petala basi brevissime connata in speciebus nonnullis *Claytoniæ*, *Calandriniæ*, etc., et corolla distincte gamopetala in *Montia* et *Calyptridio.*

Ovarium semiadnatum, (toro dilatato semi-immersum?) et versus medium sepalis petalis staminibusque circumdatum in *Portulaca.*

Ovulum unicum et fructus alatus indehiscens in *Portulacaria.*

Embryo parum curvatus v. fere rectus albumine parco in *Grahamia*, *Talinopsi* (et interdum in *Anacampserote*?).

CONSPECTUS GENERUM.

1. Portulaca. Ovarium *semiadnatum*, petalis staminibusque perigynis.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

* *Frutices suffruticesve, rarius herbæ carnosæ. Embryo (ubi notus) arcuatus v. subrectus, albumine parco.*

2? Pleuropetalum. Sepala carnosa, persistentia. Stamina 8. Styli 4. Suffrutex, foliis alternis.—*Ins. Galapagos.*

3. Portulacaria. *Ovulum unicum. Fructus alatus,* indehiscens. Frutex, foliis oppositis. *Afr. austr.*

4. Grahamia. Calyx *bracteis imbricatis* scariosis cinctus. Stamina ∞. Frutex, foliis alternis.—*Amer. austr. extratrop.*

5. Talinopsis. Sepala rigida, persistentia. Stamina ∞. Capsula oblonga. Frutex, foliis oppositis.—*Nov. Mexico.*

6. Anacampseros. Sepala demum decidua. Stamina ∞. Capsula oblonga. Suffrutices v. herbæ foliis crassis imbricatis.—*Afr. austr.*

** *Herbæ rarissime suffrutescentes. Embryo magis incurvus v. annularis, albumen includens.*

7. TALINUM. Sepala sæpissime decidua. Stamina indefinite 5–∞. Semina strophiolata.—*Amer., Afr., Asia trop.*

8. CALANDRINIA. Sepala sæpius persistentia, ovata. Stamina indefinite 5–∞. Strophiola 0. *Amer., Australia.*

9. CLAYTONIA. Sepala persistentia, ovata. Stamina 5.—*Amer. bor., Asia bor., Australia.*

10. SPRAGUEA. Sepala persistentia, orbiculato-cordata, scariosa. Stamina 3.—*California.*

11. MONOCOSMIA. Sepala persistentia, dorso gibba v. alata. Stamen 1. Stylus 2-fidus.—*Chili.*

12. MONTIA. Sepala persistentia, ovata. Corolla gamopetala, hinc fissa. Stamina 5–3. Stylus 3-fidus.—*Orbis uterque.*

13. SILVÆA. Sepala persistentia, ovata. Petala libera. Stamen 1. Utriculus indehiscens. —*Chili.*

14. CALYPTRIDIUM. Sepala persistentia, ovata. Corolla gamopetala. Stamen 1. Stylus 2-fidus. Capsula siliquæformis.—*California.*

15. LEWISIA. Sepala 5–8 (in præcedentibus 2), persistentia. Petala 8–10. Stamina ∞. Stylus 6–8-partitus. Capsula circumscissa.—*Amer. bor., occid.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

TETRAGONIA, Linn., AIZOON, Linn., GALENIA, Linn., PLINTHUS, Fenzl, TRIANTHEMA, Linn., DIPLOCHONIUM, Fenzl, SESUVIUM, Linn., PYXIPOMA, Fenzl, CYPSELEA, Turp. et ACROSANTHES, Eckl. et Zeyh., genera inter Portulaceas a Fenzlio enumerata, differunt petalis 0, ovario perfecte septato, et staminibus insigniter perigynis. Tribum constituere videntur **Ficoidearum,** floribus apetalis distinctum.

ORYGIA, Forsk., GLINUS, Lœfl., MOLLUGO, Linn., PHARNACEUM, Linn., GINGINSIA, DC., HYPERTELES, E. Mey., et CŒLANTHIUM, E. Mey., genera tribum seu Ordinem **Mollugineαrum** constituentia, *Caryophylleis* sæpe adscripta, et a Fenzlio ad Portulaceas relata, ab his differunt habitu et ovario capsulaque septatis. Petala in speciebus perpaucis adsunt, et affinitas nobis multo major videtur *Phytolacceis Paronychieisque*, cum quibus *Mollugineas* inter **Monochlamydeas** enumerabimus.

PSAMMOTROPHE, Eckl. et Zeyh., POLPODA, Presl, et ADENOGRAMMA, Reichenb., inter **Phytolacceas** veras collocanda videntur.

SCHIEDEA, Cham. et Schl., et COLOBANTHUS, Bartl., ob petala in priore sepalis opposita et stamina in hoc sepalis alterna a Fenzlio Portulaceis adscripta, nihilominus nobis videntur **Caryophylleis** adsocianda.

STICHOPHYLLUM, Philippi, est *Pycnophyllum*, Remy, genus **Caryophyllearum.**

AYLMERIA, Mart., et MICROPHYES, Philippi, ad **Caryophylleas** pertinent.

FOUQUIERA, H. B. et K., inclusa BRONNIA, H. B. et K., genus olim cum Portulaceis et postea cum *Polemoniaceis* comparata, nobis potius **Tamariscineis** accedere videtur.

BASELLA, Linn., a Spachio (Suit. Buff. v. 223) inter Portulaceas enumerata, differt ovario 1-ovulato perianthio nostro sensu (uti a pluribus habetur) simplici 2-bracteato etc., et inter **Chenopodeas** quærenda.

ULLUCUS, Lozan., est **Chenopodea** *Basellæ* affinis.

LIPAROPHYLLUM, Hook. f., est **Gentianea** *Villarsiæ* affinis.

HYDROPYXIS, Raf. in DC. Prod. iii. 364, genus pessime descriptum, omnino delendum est.

1. **Portulaca,** *Linn. Gen. n.* 603.—Sepala 2, basi in tubum ovario adnatum coalita (v. toro concavo imposita?), superne libera, decidua. Petala 4–6, libera v. basi leviter concava, ad sepalorum basin (tori marginem?) inserta. Stamina 8–∞, ad basin petalorum cum iis perigyna. Ovarium semi-inferum (toro semi-immersum?), ∞-ovulatum; stylus profunde 3–8-fidus. Capsula membranacea, semi-infera, parte libera circumscissim dehiscente. Semina a latere compressa, reniformia, nitida, sæpe granulata; embryo periphericus.—Herbæ diffusæ v. adscendentes, carnosæ. Folia alterna v. subopposita, plana v. teretia, ad axillas sæpe fasciculato-setosa, summa sæpe flores involucrantia. Stipulæ scariosæ v. ad setarum fasciculos reductæ, in *P. oleracea* minutæ. Flores terminales, sessiles v. pedicellati, flavi purpurei v. rosei.

Species ad 16, inter tropicos utriusque orbis imprimis Americæ crescentes, quarum 2 in locis cultis

v. arenosis etiam temperatis late diffusæ. *DC. Prod.* iii. 353. *Walp. Rep.* ii. 233 *et* 934; v. 785: *Ann.* i. 974; ii. 660; v. 6. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 99. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 114. *Wight, Ill.* ii. *t.* 109. *Bot. Mag. t.* 2885, 3064. *Bot. Reg. t.* 792, 793, 1840, *t.* 31 et 1843, *t.* 34.

2? **Pleuropetalum,** *Hook.f. in Trans. Linn. Soc.* xx. 221.—Sepala 2, late ovata, brevia, persistentia, basi connata. Petala 5, hypogyna, lata, ∞-costata. Stamina ∞ (8), filamentis basi in cupulam connatis, a petalis liberis. Ovarium liberum, ∞-ovulatum; stylus 4-partitus. Capsula . . . .—Suffrutex? v. frutex? erectus, glaberrimus, ramis teretibus superioribus foliatis. Folia alterna, integerrima, penninervia. Flores parvuli, breviter pedicellati, in racemos breves terminales dispositi. Calyx carnosus. Petala pro ratione calycis majuscula.

Species 1, in ins. Galapagos crescens. *Hook. Lond. Journ.* v. *t.* 2. Stirps olim ad specimen unicum Darwinianum in herbario musei Cantabrigiensis servatum descripta et depicta. Fructus ignotus et locus in systemate adhuc dubius, characteres tamen nobis omnino *Portulacearum* videntur nec *Amarantacearum* ubi Moq. in DC. Prod. xiii. pars ii. 463, hoc genus transtulit sub nomine ALLOCHLAMYDIS.

3. **Portulacaria,** *Jacq. Coll.* i. 160, *t.* 22.—Sepala 2, abbreviata. Petala 4–5, longiora, hypogyna. Stamina 4–7, ad basin petalorum inserta. Ovarium liberum, 3-quetrum, 1-ovulatum; stylus brevis, 3-fidus. Capsula triptera, indehiscens. Semen . . . .—Frutex glaber. Folia opposita, obovata, carnosa. Flores parvi, rosei, ad axillas superiores fasciculati, v. nodis floriferis aphyllis in racemis axillaribus dispositi, paniculam foliatam formantes. Pedicelli bracteis intermixti.

Species 1, Austro-Africana. *DC. Prod.* iii. 360: *Pl. Gr. t.* 132.

4. **Grahamia,** *Gill. in Hook. Bot. Misc.* iii. 331 (Xeranthus, *Miers, Trav. Chil.* ii. 529).—Sepala 2, persistentia, rigida, striata, margine scariosa, bracteis ∞ imbricatis scariosis cincta. Petala 5. Stamina ∞, basi petalis adhærentia. Ovarium liberum, ∞-ovulatum; stylus apice 5- rarius 4-fidus. Capsula oblonga, coriacea, endocarpio haud solubili, valvatim dehiscens. Semina irregulariter obovato-subreniformia, a latere valde compressa, ala membranacea cincta; embryo parum curvatus, albumine parco.—Frutex. Folia alterna, oblonga, carnosa. Stipulæ in pilos solutæ. Flores speciosi, terminales, solitarii.

Species 1, in America australi extratropica crescens. *Walp. Rep.* v. 786; *Ann.* v. 7. Genus bracteis capsula habitu et patria ab *Anacampserote* distinctum.

5. **Talinopsis,** *A. Gray, Pl. Wright.* i. 14. *t.* 3 A.—Sepala 3, persistentia, rigide scariosa, ebracteata. Petala 5, hypogyna. Stamina ∞, basi petalis adhærentia. Ovarium liberum, ∞-ovulatum; stylus apice 3-fidus. Capsula oblonga, epicarpio coriaceo 3-valvi, endocarpio demum soluto scarioso persistente sub-6-valvi. Semina irregulariter obovato-oblonga, uncinato-incurva, exalata; embryo hamoso-arcuatus, albumine parco v. subnullo.—Frutex. Folia opposita, linearia, carnosa. Stipulæ ad pilos minutos reductæ. Flores in cymas terminales dichotomas dispositi, alares, arcte sessiles.

Species 1, Novo-Mexicana. *Walp. Ann.* v. 7. Genus vix nisi habitu et patria ab *Anacampserote* differt.

6. **Anacampseros,** *Linn. Gen. ed.* i. *ex Linn. Gen. n.* 603.—Sepala 2, rigidula v. subherbacea, demum decidua (v. subpersistentia?). Petala 5, hypogyna. Stamina ∞, basi petalis adhærentia. Ovarium liberum, ∞-ovulatum; stylus apice 3-fidus. Capsula oblonga, epicarpio (ex Fenzlio) carnoso basi soluto dissiliente, endocarpio membranaceo ad basin 3–6-valvi, valvis reticulato- (v. parallele?) venosis cum nervis totidem liberis alternantibus. Semina angulata v. a latere compressa, 3-alata v. nuda; embryo arcuatus, albumine parco.—Herbæ suffruticesve humiles. Folia crasso-carnosa, dense imbricata. Stipulæ in pilos subscariosos fasciculatos v. ligulæformes mutatæ. Flores in pedunculis solitarii v. subracemosi. Bracteæ oppositæ, scariosæ.

Species ad 9, in Africa australi crescentes. *DC. Prod.* iii. 355; *Pl. Gr. t.* 3. *Bot. Mag. t.* 1367, 1368. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 382. Specimina nostra pessima, haud rite examinare potuimus.

7. **Talinum,** *Adans. ex Juss. Gen.* 312.—Sepala 2, herbacea, ovata, decidua v. rarius subpersistentia. Petala 5, hypogyna. Stamina indefinite 5–∞, ima basi petalis adhæ-

rentia. Ovarium liberum, ∞-ovulatum; stylus apice 3-fidus v. 3-sulcus. Capsula globosa v. ovoidea, chartacea, 3-valvis. Semina subglobosa v. a latere compressa, subreniformia, testa nitida, funiculo in strophiolum expanso; embryo periphericus.—Herbæ interdum suffrutescentes, carnosæ, glaberrimæ. Folia alterna v. subopposita, plana. Stipulæ 0. Flores in cymas racemos v. paniculas terminales dispositi, rarius solitarii, axillares v. laterales. Petala ephemera.

Species ad 11, in regionibus tropicis calidioribusve crescentes, 2 Africanæ v. Asiaticæ, ceteræ Americanæ. *DC. Prod.* iii. 356 (excl. sect. 3). *Walp. Rep.* ii. 234 (excl. sp. Chilensibus) et 934: *Ann.* ii. 661; v. 7. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 98. *Bot. Mag. t.* 1543.

8. **Calandrinia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 77. *t.* 526.—Sepala 2, herbacea, ovata, persistentia v. rarius decidua. Petala 5, rarius pauciora v. ∞, hypogyna. Stamina indefinite 5–∞, libera v. ima basi in annulum coalita v. petalis adhærentia. Ovarium liberum, ∞-ovulatum; stylus apice 3-fidus v. 3-sulcus. Capsula globosa v. ovoidea, membranacea v. chartacea, 3-valvis. Semina reniformi-globosa v. a latere compressa, testa nitida v. granulata, strophiolo 0; embryo periphericus.—Herbæ basi interdum suffrutescentes, glabræ v. hirsutæ. Folia alterna v. cæspitosa, carnosula. Flores nunc solitarii longe pedunculati v. axillares, nunc sæpius in racemos terminales laxos v. in capitula contractos dispositi. Petala sæpius ephemera.

Species ad 60, 14 v. 15 in Australia, ceteræ in America tropica v. subtropica imprimis occidentali crescentes. *DC. Prod.* iii. 358 (inclusis *Talinis* nonnullis). *Walp. Rep.* ii. 235; v. 786: *Ann.* ii. 662; v. 7. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 28. *Hook. Ic. Pl. t.* 296. *Wedd. Chlor. And. t.* 89 A. *Bot. Mag. t.* 3357, 3369, 3379. *Bot. Reg. t.* 1194, 1598, 1605, *et* 1839, *t.* 4. Genus hinc *Talino* illinc *Claytoniæ* arcte affine, a priore imprimis strophioli defectu, ab hac staminum numero differt.

Cistanthe, *Spach, Suit. Buff.* v. 229, genus ad *Calandriniam grandifloram* affinesque propositum, characteribus levissimis separatur. Stamina potius ima basi brevissime connata quam disco cupuliformi inserta dicenda.

Baitaria, *Ruiz et Pav. Prod.* 63. *t.* 36, species unica nana cæspitosa radice crassa, a *Calandrinia* haud diversa videtur. Sepala exteriora ab auctoribus descripta sunt bracteæ.

Diazia, *Philippi, Fl. Atac.* 22. *t.* 1 *E*, species unica Atacamensis a nobis non visa, ex descr. l. c. a *Calandrinia* non differt nisi petalis et staminibus ad unum reductis, sed numerus ex auctore ipso adhuc incertus. Ceterum nomen *Diasiæ, DC.*, nimis affine est.

9. **Claytonia,** *Linn. Gen. n.* 287.—Sepala 2, herbacea, ovata, persistentia. Petala 5, hypogyna. Stamina 5, petalis opposita et iis basi adhærentia. Ovarium liberum, pauciovulatum; stylus apice 3-fidus v. 3-sulcus. Capsula globosa v. ovoidea, membranacea, 3-valvis. Semina a latere compressa, orbiculato-subreniformia. Embryo periphericus.—Herbæ sæpius glabræ, succulentæ, annuæ v. perennes, rhizomate nunc tuberoso. Folia radicalia petiolata, caulina alterna v. opposita. Stipulæ 0. Flores in racemos v. cymas terminales dispositi, v. rarius axillares et solitarii. "Petala haud ephemera."

Species ad 20, 1 Australiensis?, ceteræ in temperatis frigidis v. subtropicis Americæ borealis imprimis occidentalis v. in Asia boreali-orientali inveniuntur. *DC. Prod.* iii. 360. *Walp. Rep.* ii. 237: *Ann.* ii. 665; v. 8. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 97. *Hook. Fl. Bor. Amer.* i. *t.* 71 *ad* 74. *Seem. Bot. Her. t.* 5. *Bot. Mag. t.* 1336, 2243.

10. **Spraguea,** *Torr. in Smiths. Contr.* vi. 4. *t.* 1.—Sepala 2, orbiculato-cordata, membranaceo-hyalina, persistentia. Petala 4, hypogyna. Stamina 3, petalis opposita et iis basi adhærentia. Ovarium liberum, ∞-ovulatum; stylus apice 2-fidus. Capsula membranacea, rotundato-compressa, 2-valvis. Semina a latere compressa, orbiculato-subreniformia, nitida, strophiolo 0; embryo periphericus.—Herba. Folia radicalia spathulata subcarnosa, caulina minima alterna. Stipulæ parvæ, scariosæ. Flores dense imbricato-spicati, spicis in umbellam terminalem ∞-radiatam dispositis.

Species 1, Californica. *Walp. Ann.* v. 8. Genus imprimis calyce a *Claytonia* differt.

11. **Monocosmia,** *Fenzl, in Nov. Stirp. Dec. Vind.* 84.—Sepala 2, late ovata, concava, carina gibba subalata, persistentia. Petala 3–4, hypogyna. Stamen 1. Ovarium liberum, 2–4-ovulatum; stylus brevissimus, 2-fidus. Capsula subglobosa, membranacea, 2-valvis. Semina orbiculata, a latere compressa, strophiolo 0; embryo periphericus.—Herba annua,

succulenta, glabra, diffusa. Folia radicalia petiolata, caulina alterna. Flores minuti, brevissime pedicellati, in racemos secundos axillares terminalesque dispositi.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* v. 787.

12. **Montia,** *Linn. Gen. n.* 101 (Leptrina, *Raf. in DC. Prod.* iii. 362?).—Sepala 2 (rarissime 3), ovata, herbacea, persistentia. Petala 5, hypogyna, in corollam hinc fissam coalita. Stamina 3, rarius 5, ad apicem corollæ tubi inserta. Ovarium liberum, 3-ovulatum; stylus brevis, 3-fidus. Capsula globosa, 3-valvis. Semina suborbiculata, a latere compressa; embryo periphericus.—Herba annua, pusilla, glabra. Folia pleraque opposita, carnosula. Flores minimi, nutantes, solitarii v. breviter racemosi.

Species 1, v. auctoribus nonnullis 3, in fontibus uliginosisque regionum frigidiorum v. temperatarum utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* iii. 362. *Walp. Rep.* ii. 238: *Ann.* i. 321; v. 9. *Eng. Bot. t.* 1206.

13. **Silvæa,** *Philippi, Fl. Atacam.* 21. *t.* 1 C.—Sepala 2, ovata, subplana, hyalina, persistentia. Petala (3–4?) tenuissima. Stamen 1. Ovarium liberum, pauci-(2-)ovulatum; stylus elongatus (apice 2-dentatus?). Utriculus tenuissime membranaceus, indehiscens. Semen unicum, a latere compressum, orbiculatum, nitidum.—Herbæ humiles. Folia alterna, brevia, crasso-carnosa. Flores ad apices ramorum cymoso-spicati, parvi, bracteis scariosis coloratis calyce majoribus stipati.

Species 4 (una tantum a nobis visa), in deserto Chilensi Atacamas crescentes.

14. **Calyptridium,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. Bor. Amer.* i. 198.—Sepala 2, late ovata, subplana, persistentia. Petala (3–4?) tenuissima, in corollam 3-dentatam calyptræformem coalita. Stamen 1, corollæ tubo insertum. Ovarium liberum, pauciovulatum; stylus brevissimus, 2-fidus. Capsula oblongo-linearis, hyalina, 2-valvis. Semina a latere compressa, orbiculata, nitida; embryo periphericus.—Herba annua, diffusa, habitu *Monocosmiæ*. Folia radicalia longe petiolata, caulina pauca alterna. Flores minimi, irregulariter racemulosi, racemis subpaniculatis. Corollæ minutæ tenerrimæ, forma vera e speciminibus siccis difficillime eruenda.

Species 1, Californica. *Walp. Rep.* v. 787.

15. **Lewisia,** *Pursh, Fl. Bor. Amer.* ii. 368.—Sepala 6–8, late ovata, contorto-imbricata, persistentia, membranaceo-colorata, subhyalina. Petala 8–10, hypogyna, imbricata. Stamina ∞, cum petalis inserta. Ovarium liberum, ∞-ovulatum; stylus profunde 6–8-partitus. Capsula globosa, membranaceo-coriacea, basi transversim dehiscens, et sub-6-valvis. Semina reniformi-globosa v. leviter compressa; embryo periphericus.—Herba, rhizomate crasso, radicibus intus albis, cortice rubro. Folia subradicalia, dense cæspitosa, linearia, carnosula. Scapi breves, 1-flori, supra medium articulati, ibidem squamis 5–7 subulatis verticillatis bracteati. Flores speciosi.

Species 1, in America boreali-occidentali crescens. *Walp. Rep.* v. 790. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 86.

Ordo XXIV. **TAMARISCINEÆ.**

Endl. Gen. 1038; Lindl. Veg. Kingd. 341; Reaumuriaceæ, Endl. Gen. 1037; Lindl. Veg. Kingd. 407; Fouquieriaceæ, Endl. Gen. 914.

Flores regulares, sæpius hermaphroditi. *Sepala* 5, rarius 4, libera v. basi connata, valde imbricata. *Petala* totidem, sub disco inserta, imbricata, libera v. basi in tubum coalita. *Discus* hypogynus v. leviter perigynus, 10-glandulosus, crenatus v. angulatus, rarius obsoletus. *Stamina* 5–∞, disco inserta, libera v. basi varie connata. *Antheræ* 2-loculares, versatiles, sæpius apiculatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum, 1-loculare v. imperfecte septatum; placentis 3–5, e fundo ortis nunc brevissimis nunc usque ad apicem cavitatis attingentibus, septiformibus, liberis v. dorso cum pariete v. ad axin inter se plus minus connatis. *Styli* tot quot placentæ, apice stigmatosi, liberi v. alte connati, v. stigmata totidem sessilia. *Ovula* ad quamquam placentam 2–∞, a basi erecta, anatropa, raphe ventrali, micropyle infera. *Capsula* dehiscens,

valvis tot quot styli, oriaceis, placentas liberas v. rarius in axi connatas denudantibus. *Semina* erecta, nunc in comam seu rostrum setiforme longe plumoso-pilosum producta, nunc erostria undique v. circumcirca longe pilosa v. alata. *Albumen* nunc farinosum v. subcarnosum haud crassum, nunc tenuissimum v. 0. *Embryo* rectus; cotyledones planæ; radicula infera, brevis.

Frutices suffruticesve, rarius arbores v. herbæ duræ. Folia alterna, parva, nunc squamæformia; integerrima et sæpius carnosa v. impresso-punctata. Stipulæ 0. Flores nunc solitarii terminales v. axillares, nunc in racemos spicas v. paniculas thyrsoideas terminales v. laterales solitarias paniculatasve dispositi, sæpius albi v. rosei, incarnati, parvi v. speciosi.

Species vix 40, in hemisphærii borealis regionum temperatarum calidiorumve indigenæ v. in Africa etiam australi crescentes, pleræque in salsis maritimis v. in arenosis glareosisve regionum montanarum v. nonnullæ in alpibus editis obviæ.

Tamariscineæ, *Caryophylleis Portulaceis Elatineis Frankeniaceis*que affines, ab omnibus ovulorum seminumque indole facile distinguuntur. A *Caryophylleis Frankeniaceis*que insuper foliis alternis squamæformibus carnosisve primo intuitu discernendæ, a *Portulaceis* calyce, habitu, etc. Affinitas ab auctoribus nonnullis laudata cum *Salice* nobis omnino effugit. Semina enim comosa sunt in generibus numerosis nullo alio vinculo junctis.

FORMÆ ABNORMES.

Flores in *Tamarice dioica*, Roxb., dioici.

Petala in *Fouquiera* alte coalita.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Tamarisceæ. Petala libera v. vix basi coalita. Semina apice comosa, exalbuminosa. Flores racemosi v. spicati.

1. Tamarix. Stamina libera v. ima basi in annulum connata.—*Orbis veteris hemisph. borealis.*
2. Myricaria. Stamina monadelpha.—*Eur.*, *Asia centr.*, *Himalaya.*

Tribus II. Reaumurieæ. Petala libera. Semina undique longe pilosa, albumine farinoso-carnoso haud crasso. Flores solitarii, axillares v. terminales.

3. Hololachne. Stamina 5–10. Bracteæ 2–3 v. 0.—*Asia centr.*
4. Reaumuria. Stamina ∞. Bracteæ 5–10, calyci arcte approximatæ v. imbricatæ.—*Reg. Mediterr. or.*, *Asia centr.*

Tribus III. Fouquiereæ. Petala in tubum alte coalita. Semina pilis longis v. ala membranacea circumdata, albumine tenui carnoso. Flores speciosi, thyrsoideo-paniculati.

5. Fouquiera. Arbores v. frutices speciosi.—*Mexico.*

Tribus I. Tamarisceæ.

1. **Tamarix,** *Linn. Gen. n.* 375.—Sepala 4–5, rarius 6, libera. Petala sub disco glanduloso-crenato angulato v. lobato inserta, libera v. basi leviter connata. Stamina 5–10, rarius 4 v. 11–12, disco inserta, libera v. vix basi in annulum connata. Ovarium apice attenuatum; styli 3–4, rarius 2 v. 5, breves crassiusculi; placentæ in fundo cavitatis brevissimæ, ∞-ovulatæ. Semina ∞ (parva), glabra, apice in comam sessilem producta, axi comæ setiformi pilis longis plumoso; albumen 0; embryo semini conformis, ovoideo-oblongus.—Frutices nunc arborescentes. Folia minuta, squamæformia, amplexicaulia v. vaginantia. Flores albi v. rosei, spicati v. dense racemosi, spicis racemisve e ramis lignescentibus lateralibus v. in ramis hornotinis terminalibus racemosis v. paniculatis.

Species a Bungeo numeratæ 51, sed verisimiliter ad normam nostram reductæ vix 20 revera distinctæ evaderent. Incolæ sunt Europæ australioris, Africæ borealis, v. Asiæ centralis et tropicæ, et sæpe in locis maritimis salsuginosisve reperiuntur. *Walp. Rep.* ii. 115: *Ann.* ii. 541; iv. 693. *Bunge, Tent. Monogr. Tamar.* (1852). *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 253, 254, 256. *Wight, Ill.* i. *t.* 34. *Webb, Phytogr. Canar. t.* 25, *et in Hook. Journ. Bot.* iii. *t.* 15.

Trichaurus, *Arn. in Wight et Arn. Prod.* 40, species paucas Asiaticas grandifloras ob staminum

numerum distinctas continens, recto jure a Bungeo iterum cum *Tamarice* jungitur. *Wight, Ic. t.* 22. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 70.

2. **Myricaria,** *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 348.—Sepala 5, libera. Petala sub disco parum prominulo inserta, libera. Stamina vulgo 10, disco inserta, basi v. ultra medium in cupulam seu tubum brevem connata. Ovarium apice attenuatum, stigmatibus 3 sessilibus pulvinatis subconnatis coronatum; placentæ in fundo cavitatis brevissimæ, ∞-ovulatæ. Semina ∞ (parva), glabra, apice in comam sessilem v. subulato-stipitatam producta, axi comæ setiformi pilis longis plumoso; albumen 0; embryo semini conformis, ovoideo-oblongus.—Suffrutices v. herbæ duræ. Folia parva, angusta, conferta. Flores rosei v. albi, in racemos longos spiciformes terminales basi foliatos dispositi.

Species ad 4, inter se valde affines, in Europæ v. Asiæ mediæ arenosis glareosisve imprimis montanis v. in alpibus crescentes. *DC. Prod.* iii. 97. *Walp. Rep.* ii. 114. *Royle, Ill. Bot. Him. t.* 44. Genus *Tamarici* valde affine. In *M. prostrata*, Hook. f. et Thoms., stamina et stigmata *Myricariæ*, coma sessilis *Tamaricis*.

Tribus II. Reaumurieæ.

3. **Hololachne,** *Ehrenb. in Linnæa,* ii. 273.—Sepala 5, basi in tubum campanulatum coalita. Petala brevissime unguiculata, inappendiculata, libera. Stamina 5–10, rarius 11–12, sub disco glanduloso inserta, libera v. basi brevissime connata. Ovarium obtusum; styli 2–4, subulati; placentæ erectæ, imperfecte septiformes, liberæ, 2–3-ovulatæ. Semina (a nobis adhuc immatura visa) pauca, erecta, coma 0 sed undique pilis longis patentibus vestita, albuminosa.—Suffrutex. Folia semicylindrica, carnosula, conferta. Flores parvi, axillares, solitarii, sessiles, ebracteati v. bracteis 2–3 parvis stipati.

Species 1, in salsis Asiæ centralis crescens. *Walp. Rep.* v. 808. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 443.

4. **Reaumuria,** *Linn. Gen. n.* 686.—Sepala 5, basi subconnata v. fere libera, bracteis nunc paucis nunc ∞ imbricatis sepaloideis suffulta. Petalorum ungues lati, intus laminis 2 longitudinaliter hinc adnatis aucti, limbo patente æquali v. obliquo. Stamina ∞, sub-1-serialia, libera v. in phalanges 5 petalis oppositas basi plus minus connata. Ovarium obtusum; styli 5 subulati; placentæ septiformes, a basi erectæ, apicem cavitatis attingentes et ibidem affixæ, dorso a parietibus et ad axin inter se plerumque liberæ, basi 2–5-ovulatæ. Semina pauca (majuscula), erecta, coma 0 sed undique pilis longis patentibus densissime vestita; albumen farinoso-subcarnosum, haud copiosum; embryonis cotyledones ovatæ, planæ, crassiusculæ, radicula brevis.—Suffrutices v. fruticuli ramosissimi, procumbentes v. divaricati. Folia parva v. carnoso-subteretia, sæpe conferta. Flores terminales, solitarii, quam in *Tamarice* majores, nunc speciosi.

Species ad 10, in regione Mediterranea imprimis orientali v. in Asia centrali crescentes. *Walp. Ann.* i. 327. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 244 *ad* 248. *Bot. Reg. t.* 845. *Bot. Mag. t.* 2057.

Eichwaldia, *Ledeb. in Eichw. Pl. Casp.* 38. *t.* 34, (*Walp. Rep.* v. 808,) nequaquam a *Reaumuria* generice differre videtur. Inflorescentia in speciminibus nostris eadem. Bracteæ calycinæ in omnibus *Reaumuriis* plurimæ, in nonnullis species æque ac in *Eichwaldia oxiana* dense imbricatæ; stamina in *Reaumuriis* nonnullis plurima v. omnia libera.

Tribus III. Fouquiereæ.

5. **Fouquiera,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 81. *t.* 527.—Sepala 5, libera. Petala 5, hypogyna, in tubum alte coalita, apice patentia, imbricata. Stamina 10–∞, 1–2-serialia, basi breviter incrassata et pilosa, libera v. leviter cohærentia, sub disco annulato nunc vix conspicuo inserta. Ovarium obtusum; styli 3 elongati alte coaliti v. subliberi; placentæ septiformes, ad apicem ovarii attingentes, sub anthesi dorso parietibus adhærentes et inter se liberæ, demum a parietibus solutæ inter se in axi connatæ, infra medium sub-6-ovulatæ. Semina oblonga, compressa, pilis longis albis hyalinis alam mentientibus v. ala membranacea radiatim venosa circumdata; albumen tenue, subcarnosum; cotyledones ovali-oblongæ, planæ, crassiusculæ; radicula brevis.—Frutices arboresve spinosæ, glaberrimæ,

ligno molli. Folia ad axillas spinarum (foliorum abortientium) fasciculata v. subsolitaria, parva, obovata, integerrima, carnosula. Flores incarnati, speciosi, in paniculas thyrsoideas v. breves et laxiores dispositi.

Species 3, Mexicanæ. *DC. Prod.* iii. 349. *Walp. Ann.* iii. 828.

Bronnia, *H. B. et K. l.c.* 83. *t.* 528, ab Engelmannio in Pl. Wisliz. 14, recto jure cum *Fouquiera* jungitur, nec differt a *F. splendenti*, Engelm., nisi inflorescentia laxiore et seminum pilis in alam coalitis. *F. formosa* et *F.* (*Bronnia*) *spinosa* conveniunt stylis alte connatis, *F. formosa* et *F. splendens* inflorescentia. Semina *F. formosæ* adhuc ignota.

Ordo XXV. **ELATINEÆ.**

Endl. Gen. 1036; Lindl. Veg. Kingd. 480.

Flores regulares, hermaphroditi. *Sepala* 2–5, libera, imbricata. *Petala* totidem, hypogyna, imbricata. *Discus* 0. *Stamina* numero petalis æqualia v. duplo pluria, hypogyna, libera. *Antheræ* versatiles, 2-loculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum, loculis tot quot sepala. *Styli* tot quot loculi, a basi distincti, apice capitato-stigmatosi. *Ovula* in loculis ∞, angulo centrali affixa, horizontalia v. subadscendentia, anatropa, raphe laterali v. subsupera. *Capsula* septicide dehiscens, valvis planis concavis v. introflexis, columnam centralem placentiferam et sæpe plus minus septiferam relinquentibus. *Semina* recta v. curvata, raphe ad latus concavum sita, exarillata; testa crustacea v. laxiuscula, sæpius rugosa v. costata; albumen 0 v. tenuissimum. *Embryo* semini conformis; cotyledones breves; radicula hilo proxima.

Herbæ suffruticesve, aquaticæ repentes v. diffusæ. Folia opposita v. rarius verticillata, integerrima v. serrata. Stipulæ geminæ. Flores parvi, axillares, solitarii v. cymoso-fasciculati.

Species ad 20, per totum fere orbem dispersæ.

Ordo parvus, *Hypericineis* affinis, differt habitu, stipulis, floribus a sepalis usque ad stylos isomeris. A *Caryophylleis* distinguitur ovario septato, capsulæ structura, embryone exalbuminoso, etc.; a *Lythrarieis* nonnullis, quibus habitu accedit, longius distat petalorum et staminum situ. *Crassulaceis* convenit imprimis floribus per omnes partes isomeris, sed stamina stricte hypogyna, folia non carnosa, etc.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Elatine. Sepala membranacea, obtusa. Capsula membranacea. Herbæ glaberrimæ, aquaticæ v. repentes. Flores 2–4-meri.—*Orbis utriusque reg. temp. et subtrop.*

2. Bergia. Sepala medio herbacea v. costata, acuta, margine subhyalino. Capsula subcrustacea. Herbæ suffruticesve. Flores vulgo 5-meri, rarius 3–4-meri.—*Orbis utriusque reg. trop. et subtrop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Tetradiclis, Stev. (Anatropa, Ehrenb.), a Lindleyo *Elatineis* relata, est vera **Rutacea.**

Tridia, Korth., videtur *Hyperici* species inter **Hypericineas.**

1. **Elatine,** *Linn. Gen. n.* 502.—Flores 3–4-meri, rarius 2-meri, nec (unquam?) 5-meri. Sepala membranacea, obtusa, ecostata. Ovarium globosum. Capsula membranacea, septis post dehiscentiam axi adnatis v. evanidis.—Herbæ parvæ, aquaticæ v. repentes, glaberrimæ. Folia opposita v. verticillata. Flores in axillis sæpius solitarii, minimi.

Species ad 6, in temperatis subtropicisque utriusque orbis crescentes. *Walp. Rep.* v. 83. *Reichb. Pl. Crit.* v. *t.* 413. *Seub. in. Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. 38. *t.* 2 *ad* 5.

Crypta, *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* i. 117. *t.* 6, a ceteris *Elatinibus* non differt nisi floribus sæpius 2-meris et dissepimento capsulæ evanido. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 95. Birolia, *Bell. in Mem. Acad. Taurin. ser.* 1. xviii. 403. *t.* 11, genus ad *E. hexandram* floribus 3-meris propositum, non aliter a ceteris speciebus differt.

2 **Bergia,** *Linn. Mant. n.* 1309. (Lancretia, *Delile, Fl. Æg.* 69. *t.* 25. *f.* 1. Merimea, *Camb. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 160. *t.* 107.)—Flores 5-meri, rarius 3–4-meri. Sepala medio herbacea v. costata, acuta, margine sæpius membranaceo-hyalina. Ovarium ovoideum. Capsula subcrustacea, valvis nunc septicide induplicatis axin placentiferum nudantibus, nunc concavis v. planiusculis, septis latius angustiusve axi adnatis.—Herbæ suffruticesve prostratæ v. ramosissimæ, sæpe pubescentes. Folia opposita, integerrima v. sæpius serrata. Flores in axillis solitarii v. cymoso-fasciculati, parvi sed vulgo majores quam in *Elatine.*

Species ad 14, per regiones tropicas subtropicasve utriusque orbis dispersæ. *Walp. Rep.* i. 284; ii. 786: *Ann.* ii. 113. *Delile, Fl. Æg. t.* 26. *f.* 1. *Wight, Ill. t.* 25 *A*: *Ic. t.* 222. *Guill. et Perr. Pl. Seneg. t.* 12. *Harv. Thes. Cap. t.* 24. *F. Muell. Fl. Vict. t.* 9.

Sectio *Bergella, A. Gray, Gen. Ill.* i. 219. *t.* 96, ad *Elatinem* ob capsulæ septa post dehiscentiam axi adnata relata, habitu, numero partium, sepalorum indole, etc., nobis multo melius sub *Bergia* militare videtur. Dehiscentia capsulæ in speciebus nonnullis Capensibus v. Australiensibus partim septifraga partim septicida est.

Ordo XXVI. **HYPERICINEÆ.**

Endl. Gen. 1031; Lindl. Veg. Kingd. 405; Spach, in Ann. Sc. Nat. ser. 2. v. 349, et in Suit. Buff. v. 335.

Flores regulares, hermaphroditi. *Sepala* 5, rarius 4, imbricata. *Petala* totidem, hypogyna, imbricata, sæpius contorta. *Stamina* ∞, hypogyna, sæpius in phalanges 3 v. 5 connata v. approximata, nunc irregulariter polyadelpha v. in tubum connata v. omnino libera, rarius subdefinita, petalis tamen anisomera. *Antheræ* versatiles, rarius innatæ, 2-loculares, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* e carpellis 3–5 conflatum, nunc 1-loculare v. carpellorum marginibus placentiferis introflexis v. ad axin concretis plus minus perfecte 3–5-loculare, rarius ad carpellum unicum reductum. *Styli* tot quot carpella, filiformes, liberi v. rarius coadunati; stigmata terminalia, capitata, clavata v. truncato-peltata. *Ovula* in loculis ∞ 2-seriata, v. rarius pauca v. solitaria, a basi adscendentia v. ab axi horizontalia, anatropa, raphe laterali v. supera; in *Endodesmia* ovulum 1 pendulum. *Fructus* nunc capsularis septicide v. rarius loculicide dehiscens, nunc carnosus indehiscens v. rarissime in coccos secedens. *Semina* recta v. rarius incurva, exarillata, testa crustacea membranacea v. rarius laxe cellulosa. *Embryo* rectus v. arcuatus, membrana interna seminis involutus; albumen 0; cotyledones planæ, semicylindricæ v. rarius convolutæ, radicula longiores v. breviores; radicula hilo proxima.

Herbæ, frutices, v. rarius arbores. Folia opposita v. rarius verticillata, simplicia, integra, penninervia, integerrima v. glanduloso-dentata, herbacea v. rarissime subcoriacea, nunc parva v. acerosa. Stipulæ 0. Flores terminales v. rarius axillares, solitarii cymosi v. cymoso-paniculati, vulgo flavi v. albidi. Partes foliaceæ sæpe glandulis pellucidis punctatæ, v. punctis vesiculosis nigris conspersæ; in petalis etiam staminibusque nonnunquam conspicuis. Squamæ v. glandulæ hypogynæ inter staminum phalanges sæpe adsunt.

Species ad 210, per regiones temperatas calidioresque totius fere orbis dispersæ.

Hypericineæ *Guttiferis Ternstrœmiaceisque* arcte affines, a prioribus differunt habitu sæpe herbaceo, foliis minus coriaceis, floribus hermaphroditis, et stylis filiformibus; a *Ternstrœmiaceis* imprimis foliis oppositis et inflorescentia. Genera tamen occurrunt nonnulla (pleraque monotypica) inter hos Ordines intermedia.

FORMÆ ABNORMES.

Folia inferiora alterna in speciebus 2 *Psorospermi.*

Flores 4-meri in *Ascyro.*

Stamina pauciora quam 10, libera v. in phalanges 3 triandras connata in speciebus paucis *Hyperici*; in tubum intus antheriferum connata in *Endodesmia.*

Antheræ innatæ cuspidatæ in *Endodesmia.*

Carpellum unicum in *Endodesmia.*
Styli alte coaliti in speciebus 2 v. 3 *Hyperici.*
Ovulum unicum pendulum in *Endodesmia.*

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Hypericeæ. Capsula septicida. Semina non alata. Petala intus glabra. Cotyledones vulgo radicula breviores.

1. Ascyrum. Flores 4-meri.—*Amer. bor.*
2. Hypericum. Flores 5-meri.—*Orbis uterque.*

Tribus II. Cratoxyleæ. Capsula loculicida, interdum simul septicida. Semina alata. Petala intus glabra. Cotyledones vulgo radicula longiores.

3. Eliæa. Flores 5-meri. Stamina 3-adelpha. Ovula in loculis 2.—*Madagascaria.*
4. Cratoxylon. Flores 5-meri. Stamina 3-adelpha. Ovula in loculis 4–∞.—*Asia trop.*

Tribus III. Vismieæ. Fructus carnosus, indehiscens. Semina non alata. Petala intus sæpe villosa. Cotyledones radicula nunc brevissima longiores.

5. Endodesmia. Petala glabra. Stamina in tubum intus densissime antheriferum coalita. Ovarium 1-loculare, ovulo 1, pendulo. Fructus drupaceus. Cotyledones planæ.—*Afr. trop.*
6. Vismia. Stamina 5-adelpha. Ovula in loculis ∞. Fructus baccatus. Cotyledones planæ. —*Amer. et Afr. trop.*
7. Psorospermum. Stamina 5-adelpha. Ovula in loculis 1–2, adscendentia. Fructus baccatus. Cotyledones convolutæ.—*Afr. trop., Madagascaria* (*Brasilia?*).
8. Haronga. Stamina 5-adelpha. Ovula in loculis pauca, adscendentia. Fructus parvus, drupaceus, 5-pyrenus. Cotyledones planæ.—*Afr. trop., Madagascaria.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Marila, Sw. (Scyphæa, Presl), a Grisebachio ad Hypericineas relata, et iis accedens foliis oppositis, differt inflorescentia racemosa, sepalorum indole, stylo simplici, ovulis linearibus deorsum imbricatis, etc., et nostra sententia inter **Ternstrœmiaceas** quoad folia anomalas relinquenda.

Haploclathra, Benth., Hypericineis accedit foliis oppositis et inflorescentia, differt tamen antheris, stylo, ovulis solitariis erectis et capsulæ dehiscentia et melius inter **Ternstrœmiaceas** militare videtur.

Quiina, Aubl., stylis liberis filiformibus quodammodo media inter Hypericineas et **Guttiferas,** inter has recto jure a Planchonio enumeratur ob flores unisexuales v. polygamos.

Eucryphia, Cav. (Carpodontos, Labill.), ab auctoribus plerisque Hypericineis adscita, differt stipulis interpetiolaribus, foliis in speciebus Chilensibus serratis pinnatisve, ovulis pendulis, seminibus albuminosis. Capsula omnino **Cunoniearum,** ad quas, monente Planchonio, verisimiliter referenda est, etsi a typo paullum diversa staminibus ut in *Belangera* ∞ hypogynis.

Parnassia, Linn., a Lindleyo Hypericineis consociata, differt staminibus definitis perigynis aliisque notis, et inter **Saxifrageas** quærenda.

Ochranthe, Lindl., olim ad calcem Hypericinearum collocata, est *Turpiniæ* species, generis **Sapindacearum,** e tribu **Staphylearum.**

Lancretia, Del., est species *Bergiæ* inter **Elatineas.**

Canotia, Torr. in Pl. Whippl. 12, in adnot., stirps Californica nonnisi e speciminibus fructiferis nota, et Hypericineis comparata, ob capsulam ei *Eucryphiæ* subsimilem, differt foliis ad squamulas minutas alternas remotas reductis, staminibus ut videtur 5. Verisimiliter proxime **Saxifrageis** collocanda erit.

Tribus I. Hypericeæ.

1. **Ascyrum,** *Linn. Gen. n.* 903.—Sepala 4, 2 exteriora maxima v. omnia subæqualia. Petala 4, intus calva. Stamina basi leviter connata v. libera. Glandulæ hypogynæ 0. Ovarium 1-loculare, placentis parietalibus 2–3 rarissime 4; styli liberi v. ima basi cohærentes; ovula ∞. Capsula ad placentas dehiscens. Semina non alata; embryo rectus, cylindricus, cotyledonibus brevibus.—Suffrutices foliosi, habitu *Hyperici.* Folia parva, integerrima. Flores ad apices ramulorum subterni, flavi.

Species 5, in America boreali v. in Antillis crescentes. *DC. Prod.* i. 555. *Walp. Rep.* i. 383 : *Ann.* ii. 184. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 91.

Isophyllum, *Spach, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. v. 367, species unica a ceteris ob sepala subæqualia separata, ab auctoribus recentioribus iterum cum *Ascyro* jungitur.

2. **Hypericum,** *Linn. Gen. n.* 902.—Sepala 5. Petala 5, intus calva. Stamina nunc libera v. basi breviter connata in phalanges 3–8, glandulis hypogynis 0, nunc altius connata in phalanges tres, 3–8-andras, cum glandulis hypogynis alternantes. Ovarium nunc 1-loculare placentis 3 v. 5 parietalibus plus minus prominentibus, nunc imperfecte v. perfecte 3–5-loculare; styli distincti v. rarius alte coaliti; ovula in loculis placentisve ∞ v. rarius 2 v. pauca. Capsula septicide v. ad placentas dehiscens, placentis nunc axi nunc valvarum marginibus adhærentibus. Semina non alata; embryo rectus, rarius incurvus, oblongus v. cylindricus, cotyledonibus radicula brevioribus nunc brevissimis.—Herbæ suffrutices fruticesve. Folia sæpius subsessilia parva v. membranacea, integerrima v. rarius subserrulata, sæpissime punctata. Flores flavi rarius albidi, solitarii cymosi v. paniculati.

Species ad 160, in utroque orbe late dispersæ; in temperatis hemisphærii borealis v. in montanis inter tropicos numerosiores, in temperatis australibus perpaucæ, in regionibus arcticis antarcticisve desunt. *DC. Prod.* i. 543. *Walp. Rep.* i. 383 ; ii. 805 ; v. 141, 142 (*Thymopsis*), *et* 143 (*Adenotrias*) : *Ann.* i. 126, 960 ; ii. 184 ; iv. 357, 359 (*Norysca*), *et* 360 (*Roscyna, Brathys,* et *Elodea*). *Chois. Prod. Mon. Hyper. t.* 3 *ad* 9. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 27. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 92, 93, *et* 94 (*Elodea*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 455 *ad* 460. *St. Hil. Pl. Us. t.* 61, 62. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 342 *ad* 351. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 15 *ad* 39 (*Campylopus, Drosanthe, Thymopsis, Hypericum, Androsæmum,* et *Adenotrias*).

Genus vastum at naturale a Spachio in *Ann. Sc. Nat. ser.* 2. v. 353 *et seq.* et in *Suit. Buff.* v. 362 *et seq.* in genera 19 infra enumerata divisum, quæ tamen nimis artificialia videntur et melius pro sectionibus habenda. Endlicher, in *Gen. Pl.* 1034, 4 priores sub nomine *Elodeæ* sejunxit et cetera iterum ad *Hypericum* retulit. Blume, in *Mus. Bot.* ii. 14 *ad* 25 inter stirpes Asiaticas genera agnovit 4 : *Elodeam, Brathydem, Roscynam,* et *Noryscam,* et huic subgenera adduxit *Eremanthem* et *Campylosporum.* Treviranus, in *Hyper. Gen. et Sp. Animadv.* (1861), genera omnia Spachii rejicienda esse putat et *Hypericum* genus integrum servandum. Genera Spachiana sunt sequentia :

A. Glandulæ hypogynæ 3, cum staminum phalangibus alternantes: 1. Elodea; 2. Elodes; 3. Triadenia; et 4. Adenotrias. Species continent 9 v. 10, inter se parum affines.

B. Glandulæ hypogynæ 0. 5. Drosanthe; 6. Eremosporus; 7. Webbia; 8. Hypericum; 9. Olympia; 10. Campylopus; 11. Psorophytum; 12. Androsæmum; 13. Eremanthe; 14. Campylosporus; 15. Norysca; 16. Roscyna; 17. Myriandra; 18. Brathydium; 19. Brathys.

Inter illa Eremosporus, *Spach,* species unica orientalis a nobis non visa, habitu *H. linearifoliæ,* ab omnibus differre dicitur carpellis maturis 1-spermis. Ovarium tamen loculis 6–8-ovulatis describitur.

Androsæmum, *All. Fl. Pedem.* ii. 47 ; *DC. Prod.* i. 543, *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 352, ab auctoribus pluribus distinguitur pericarpio in specie unica Europæa et Asiatica præsertim ante maturitatem carnoso, maturo irregulariter fragili, in aliis tamen speciebus, habitu et pluribus characteribus convenientibus et idcirco a Spachio cum illa conjunctis, fructus ut in ceteris *Hypericis* valvatim dehiscit.

Brathys, *Mut. ex Linn. fil. Suppl.* 43, olim staminibus liberis et capsulis 1-locularibus definita, a Spachio characteribus plurimis ulterius limitata, species includit 7 Blumeanas in insulis Asiaticis crescentes omnes a Miquelio ut videtur recto jure ad *H. japonicum* reductas, quæ habitu longe differt a specie typica Americana a Mutisio definita, ut etiam a plerisque speciebus a Spachio sub *Brathyde* inclusis.

Sarothra, *Linn. Gen. n.* 383, olim ob stamina pauca et petala perperam coalita dicta, ad *Gentianeas* relata fuit, sed jamdudum a Michauxio aliisque ad *Hypericum* reducta, a Spachio inter species *Brathydis* suæ includitur.

Tridia, *Korth. in Hoev. et De Vriese, Tijdschr.* iii. 17. *t.* 1, planta in Sumatra vulgaris ab auctor *Elatineis* adscita, nobis videtur ex icone et descriptione sua forma *Hyperici japonici* staminibus paucis. A Miquelio in Flora sua Indiæ Batavæ, genus v. synonymum prætermissum est.

Receveuræ, *Vell.,* species 2 in *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 119 *et* 120 depictæ, sunt *Hyperici* species ab auctoribus ad sect. *Braythydem* relatæ.

TRIBUS II. CRATOXYLEÆ.

3. **Eliæa,** *Camb. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1, xx. 400. *t.* 13. Sepala 5. Petala 5, intus calva, basi (ex Spach) appendiculata. Stamina longe 3-adelpha, phalangibus ∞-andris cum totidem glandulis hypogynis alternantibus. Ovarium 3-loculare, loculis imperfecte 2-locellatis; styli distincti; ovula in loculis 2 prope basin affixa, collateralia, adscendentia. Capsula 3-sulca; endocarpium ab epicarpio secedens, 3-coccum, coccis demum loculicide 2-partitis. Seminum testa membranacea, in alam oblongam expansa; embryo rectus, cotyledonibus oblongis, planis; radicula brevissima, infera.—Frutex, succo flavido, ramis articulatis. Folia integerrima, pellucido-punctata. Flores terminales, cymosi, lutei. (*Descr. ex Camb. et Spach.*)

Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa. *Walp. Rep.* i. 391.

4. **Cratoxylon,** *Blume, Bijdr.* 143 (Ancistrolobus, *Spach, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. v. 352. *t.* 6).—Sepala 5. Petala 5, calva, basi intus nuda v. appendiculata. Stamina 3-adelpha, phalangibus cum totidem glandulis hypogynis alternantibus. Ovarium 3-loculare, loculis 4–∞-ovulatis; styli distincti. Capsula loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina adscendentia v. erecta, superne alata; embryo rectus, cotyledonibus sæpius radicula longioribus.—Arbores fruticesve. Folia integerrima, herbacea, punctata. Pedunculi nunc 1–5-flori axillares, nunc in paniculis terminalibus ramosi. Flores lutei albidi v. rosei.

Species ad 12, in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 391: *Ann.* iv. 362. *Blume, Mus. Bot.* ii. 15. *t.* 5. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 36.

TRIDESMIS, *Spach, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2, v. 351. *t.* 6; *Walp. Ann.* iv. 363, species unica, a ceteris parum differt petalis basi squamula appendiculatis et ovulis numerosioribus. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 37.

TRIBUS III. VISMIEÆ.

5. **Endodesmia,** *Benth. gen. nov.*—Sepala 5. Petala 5, glabra v. margine parce pilosa. Staminum phalanges 5, in tubum apice 5-dentatum v. breviter 5-fidum coalita; antheræ intra tubum reconditæ, numerosissimæ, breviter stipitatæ, innatæ, connectivo cuspidatæ. Discus hypogynus intra staminum tubum annularis. Ovarium (ad carpellum 1 reductum) obliquum, 1-loculare; stylus filiformis excentricus; ovulum 1, prope apicem cavitatis affixum, pendulum. Fructus pedicello incrassato-carnoso impositus, oblongus, drupaceus, indehiscens; sarcocarpio tenui, endocarpio crustaceo extus sub sarcocarpio cellulis oleosis instructo. Semen pendulum, testa tenuissime membranacea; albumen 0; embryo semini conformis, cotyledonibus crasso-carnosis; radicula supera, vix conspicua.—Frutex. Folia opposita, coriacea, creberrime transverse lineato-penninervia, fere *Calophylli.* Cymæ terminales, corymbiformes v. subumbellatæ. Flores lutei. Sepala ut in *Vismia* crassiuscula, vix imbricata. Petala crassiuscula et sæpissime glabra.

Species 1 (*E. calophylloides*, Benth.), in Africa tropica occidentali ad flumina Cameroon et Gaboon, a Mannio lecta. Specimina cum icone *Eliææ*, Camb., comparata, habitu et seminibus in Ordine majusculis testa membranacea conveniunt; differunt ab hac uti ab omnibus hujus Ordinis generibus, staminum tubo intus antherifero, ovario fructuve 1-carpico, 1-spermo, semine pendulo, etc.

6. **Vismia,** *Vell. ex DC. Prod.* i. 542. (Acrossanthes, *Presl, Bot. Bem.* 22.)—Sepala 5. Petala 5, supra sæpius villosa. Squamæ 5 hypogynæ cum petalis alternantes. Stamina 5-adelpha, phalangibus petalis oppositis. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis (rarius 1–2-ovulatis?); styli distincti, apice dilatato-stigmatosi. Bacca indehiscens. Semina horizontalia v. adscendentia, placentis sæpe fungosis inserta, cylindrica, non alata; embryo rectus v. breviter incurvus, cotyledonibus elongatis, planis v. semicylindricis; radicula brevissima.—Frutices v. arbores. Folia integerrima, sæpe ampla et subtus tomentosa v. canescentia, glanduloso-punctata, nunc rarius glaberrima. Flores flavi v. albidi, cymis terminalibus, nunc paucifloris, nunc sæpius paniculato-multifloris. Sepala crassiora et minus imbricata quam in ceteris generibus.

Species ad 15, una in Africa tropica occidentali (an indigena?), ceteræ in America calidiore cres-

centes. *DC. Prod.* i. 542. *Walp. Rep.* i. 391; v. 144: *Ann.* ii. 188. *Chois. Prod. Mon. Hyp. t.* 1, 2. *H. B. et. K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 454. *Guill. et Per. Fl. Seneg. t.* 23. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 68. In *V. micrantha*, Mart. (*V. parviflora*, Schlecht.), ovarii loculi 1–2-ovulati et flores parvi *Psorospermi*, at genus seminibus ignotis adhuc dubium.

7. **Psorospermum,** *Spach, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. v. 157.—Sepala 5. Petala 5, supra sæpius villosa, nonnunquam basi intus squamula appendiculata. Squamæ 5, hypogynæ, cum petalis alternantes. Stamina 5-adelpha, phalangibus petalis oppositis, oligandris. Ovarium 5-loculare; styli distincti, apice clavato-stigmatosi; ovula in loculis 1–2-adscendentia. Bacca indehiscens. Semina adscendentia, oblonga, non alata; embryo rectus, cotyledonibus convolutis; radicula brevissima.—Frutices v. arbores, habitu *Vismieis* similes; flores tamen vulgo minores et copiosiores; sepala tenuiora et magis imbricata.

Species ad 12, omnes in Africa tropica et Madagascaria crescentes, nisi huc ducenda etiam *Vismia micrantha* ex Brasilia. *Walp. Rep.* i. 391: *Ann.* i. 128; ii. 189. *Hook. f. Fl. Nig. t.* 21.

8. **Haronga,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 15. (Arungana, *Pers. Sys.* ii. 91).—Sepala 5. Petala 5, supra parce pilosa. Squamæ 5, hypogynæ, cum petalis alternantes. Stamina 5-adelpha, phalangibus petalis oppositis, oligandris. Ovarium 5-loculare; styli filiformes, basi subconnati, apice capitato-stigmatosi; ovula in loculis 2–3, adscendentia. Drupa parva, globosa, indehiscens, pyrenis 5 chartaceis v. duris, 1–2-spermis. Semina cylindrica; cotyledones elongatæ, planæ; radicula iis brevior.—Frutex. Folia majuscula, integerrima. Flores parvi, in panicula terminali corymboso-cymosa numerosi.

Species 1, in Africa tropica et Madagascaria crescens. *DC. Prod.* i. 541 (*sp. n.* 1). Ovula et semina semper erecta nec pendula vidimus. Species aliæ a DC. l. c. enumeratæ teste Spachio, et verisimiliter *H. axillaris*, *G. Don*, *Gen. Syst.* i. 614, *Walp. Rep.* ii. 809, ad *Psorospermum* referendæ sunt.

Ordo XXVII. **GUTTIFERÆ.**

Endl. Gen. 1024; Lindl. Veg. Kingd. 400 (*Clusiaceæ*); Planch. et Triana in Ann. Sc. Nat. ser. 4. xiii. 306; xiv. 226.

Flores regulares, dioici polygami v. rarius hermaphroditi. *Sepala* 2–6, rarius ∞, valde imbricata v. per paria decussata, nunc bractearum paribus nonnullis decussatis extus stipata. Petala 2–6, rarius ∞, hypogyna, valde imbricata v. contorta, rarius per paria decussata et rarissime 4 subvalvata. Fl. ♂: *Stamina* ∞, rarissime definita et numero petalis æqualia v. duplo pluria, hypogyna; filamenta sæpe crassa v. brevia, libera v. varie connata, nunc in massam carnosam conferruminata v. in phalanges tot quot petala et iis oppositas connata, nunc rarius longe filiformia. *Antheræ* extrorsum v. rarius introrsum adnatæ v. terminales, nunc in massam androecii sessiles v. immersæ. *Ovarium* 0, rudimentarium, v. plus minus evolutum. Fl. ♀ v. ⚥: *Staminodia* v. stamina ovarium cingentia, sæpe definita v. numero pauciora et minus coalita quam stamina floris ♂. *Ovarium* in toro plano sessile v. disco carnoso impositum, 2–∞- rarius 1-loculare; ovula in loculis 1–∞, anguli centrali affixa v. a basi cavitatis erecta. *Stigmata* tot quot ovarii loculi, nunc sessilia v. subsessilia radiantia v. in unum peltatum coalita, nunc ad apicem styli elongati peltato-connata v. in lobos breves radiantia, v. rarissime styli distincti, lineares v. filiformes. *Fructus* sæpius carnoso-coriaceus, nunc indehiscens baccatus v. drupaceus, nunc in valvas tot quot loculi septicide dehiscens. *Semina* crassa, sæpe arillata v. strophiolo (arillodio) fulta, testa tenui coriacea v. rarius fungoso-incrassata; albumen 0. *Embryo* semen implens, nunc e radicula crassa constans, cotyledonibus minute squamæformibus v. omnino inconspicuis, nunc in cotyledones 2 conferruminatas v. vix separabiles divisus, radicula brevissima infera.

Arbores fruticesve, nonnunquam epiphyticæ, succo resinoso sæpe flavo v. virescente scatentes. Folia opposita, sæpius decussata, rarius verticillata, coriacea v. ampla, penninervia, in Guttiferis normalibus simplicia et integerrima, exstipulata, v. in *Quiina* stipulata et nonnunquam dentata v. pinnatisecta. Flores terminales v. axillares, nunc solitarii v. fasciculati, nunc in cymas paucifloras v. in paniculas trichotomas v. raro racemiformes dispositi, albi flavi v. rosei.

Species ad 230, omnes inter tropicos vigentes, maxima parte in America v. in Asia, paucæ in Africa indigenæ.

Ordo *Ternstrœmiaceis Hypericineisque* valde affinis. Formæ typicæ ab illis differunt foliis oppositis, ab his floribus unisexualibus v. polygamis et stigmatibus radiantibus peltatimve connatis, ab utroque Ordine habitu et embryone. Genera tamen occurrunt (species perpaucas continentia) Ordines supradictos uno alterove charactere connectentia. Ceterum *Euphorbiaceæ* nonnullæ e tribu *Buxearum* Guttiferis accedunt habitu et floribus masculis, etsi quod ad gynœcium attinet diversissimæ sint; embryo Guttiferarum observatur etiam in *Careya* aliisque generibus *Myrtaceis* affinibus.

FORMÆ ABNORMES.

Folia nonnulla pinnatisecta in *Quiinæ* speciebus 2.

Stipulæ adsunt in *Quiina*.

Flores sæpe hermaphroditi in plerisque *Symphonieis*, in *Mesua, Kayea*, et hinc inde in aliis generibus.

Sepala 2, ante anthesin in calycem globosum coalita, per anthesin valvata in *Mammea* et *Ochrocarpo*.

Petala subvalvata in *Garciniæ* specie una.

Styli in *Tovomita* sæpe distincti longiusculi, in *Quiina* filiformes.

Ovula saltem superiora pendula raphe dorsali in *Pilospermate*, raphe ventrali in *Havetia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Clusieæ. Stigmata distincta, sessilia v. subsessilia, sæpius peltata, in vertice ovarii radiantia. Capsula (nunc carnosa) demum septicide dehiscens, columellam angulato-alatam placentiferam nudans. Embryonis radicula maxima, carnosa, semini conformis; cotyledones minutæ squamæformes, nunc vix conspicuæ.—Arbores v. frutices nonnunquam scandentes, sæpe pseudo-parasitici. Inflorescentia sæpius terminalis, ramosa.—*Genera omnia Americæ tropicæ cives.*

* *Ovarii loculi 2–∞-ovulati.*

1. CLUSIA. Petala 4–5, decussata v. imbricata. Stamina ∞, nunc omnia v. interiora in massam concreta, nunc omnia breviter libera, antheris immersis v. exsertis.

2. RENGGERIA. Petala 5, imbricata. Stamina 10, in discum concreta, antheris in vertice immersis.

3. RENGIFA. Petala 5, imbricata. Stamina 5 v. 10, antheris ex apice columnæ horizontaliter radiantibus.

4. HAVETIA. Petala 4, decussata. Stamina in massam concreta, antheris 4, 3-locularibus in vertice immersis. Semina in loculis 2 pendula, raphe ventrali.

5 ? PILOSPERMA. Petala 4, decussata. Stamina... Semina in loculis 2 pendula, raphe dorsali.

6. HAVETIOPSIS. Petala 4, decussata. Stamina 4, 8, v. 12, filamentis apice liberis antherisque erectis. Ovula in loculis ∞.

7 ? CLUSIELLA. Petala 5, contorta. Stamina... Flores parvi, ad apicem rhachidis subsimplicis bracteolati solitarii.

** *Ovarii loculi 1-ovulati.*

8. BALBOA. Petala 4. Stamina 5–6, filamentis apice liberis antherisque erectis. Semina arillo involuta.

9. CHRYSOCHLAMYS. Petala 4–5. Stamina ∞, libera v. connata, filamentis sæpius brevibus. Stigmata sessilia v. subsessilia. Semina arillo involuta.

10. TOVOMITA. Petala 4–10. Stamina ∞, filamentis liberis rigide lineari-subulatis, antheris minimis. Stigmata sessilia v. stylis fulta. Semina exarillata.

Tribus II. Moronobeæ. Stylus elongatus, apice 5-fidus. Bacca indehiscens. Embryo (radicula maxima) semini conformis, indivisus, cotyledonibus 0.—Arbores fruticesve erecti. Inflorescentia terminalis.

* *Sepala brevia. Petala erecta, convoluta.*

11. SYMPHONIA. Flores globosi. Andrœcii elongati lobi 5, integri, infra apicem extrorsum 3–4-antheriferi.—*Amer. trop., Afr. trop., Madagascaria.*

12. MONTROUZERIA. Flores globosi. Staminum phalanges 5, singulæ in antheras 8–10 lineares distinctas divisæ.—*Madagascaria.*

13. MORONOBEA. Flores ovoidei. Staminum phalanges 5, disco sub-5-lobo insertæ, singulæ in filamenta 5–6 longe linearia circa ovarium spiraliter torta, extrorsum fere a basi antherifera, divisæ.—*Amer. trop.*

14. PLATONIA. Flores ovoidei. Staminum phalanges 5, sub disco 5-lobo insertæ, singulæ in filamenta ∞, recta, supra medium extrorsum antherifera divisæ.—*Amer. trop.*

** *Sepala petaloidea, gradatim in petala patentia abeuntia.*

15. PENTADESMA. Staminum phalanges 5, disco subnullo, singulæ in filamenta ∞ supra medium extrorsum antherifera divisæ.—*Afr. trop.*

Tribus III. Garcinieæ. Ovarii loculi 1-ovulati. Stigma sessile v. stylo brevissimo fultum, peltatum, integrum v. radiato-lobatum. Bacca indehiscens. Embryo (radicula maxima) semini conformis, indivisus, cotyledonibus 0 v. minutissimis.—Arbores fruticesve erecti. Pedicelli solitarii v. fasciculati, 1-flori v. inflorescentia rarissime ramosa.

16. GARCINIA. Sepala 4. Petala 4. Stamina in massam integram v. 4-lobam v. in phalanges 4 coalita v. fere libera.—*Asia trop., Afr. trop.*

17. XANTHOCHYMUS. Sepala 5. Petala 5. Stamina in phalanges 5 angustas coalita, disco carnoso inserta.—*Asia trop.*

18. RHEEDIA. Sepala 2, imbricata. Petala 4. Stamina libera, supra v. circa discum carnosum hemisphæricum inserta.—*Amer. trop., Madagascaria.*

19? OCHROCARPUS. Calyx ante anthesin clausus, demum *valvatim* 2-partitus.—*Madagascaria.*

Tribus IV. Calophylleæ. Stylus elongatus, integer stigmate peltato, v. apice acute 4-fidus. Ovula in toto ovario 1, 2, v. 4, erecta. Fructus carnosus, rarius dehiscens. Embryonis cotyledones crasso-carnosæ, conferruminatæ v. separabiles, radicula brevissima.—Arbores fruticesve erecti.

20. CALOPHYLLUM. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stigma peltatum. Paniculæ trichotomæ v. racemiformes.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

21. KAYEA. *Antheræ parvæ, subglobosæ.* Ovarium 1-loculare, 4-ovulatum. Stylus apice 4-fidus. Panicula floribunda v. flores solitarii.—*Asia trop.*

22. MESUA. Ovarium 2-loculare, 4-ovulatum. Stigma peltatum. Flores solitarii.—*Asia trop.*

23. MAMMEA. Calyx *ante anthesin clausus*, demum *valvatim* 2-partitus. Ovarium 2–4-loculare, 4-ovulatum. Stigma peltatum v. late lobatum. Flores axillares, solitarii v. fasciculati.—*Amer. et Asia trop.*

Tribus V. Quiineæ. Ovarii loculi 2-ovulati. Styli liberi, filiformes. Bacca indehiscens. Embryonis cotyledones crassæ, distinctæ; radicula minima.

24. QUIINA. Arbores fruticesve. Folia stipulata, integra v. pinnatisecta. Flores parvi, racemosi.—*Amer. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

HAPLOCLATHRA, Benth., et MARILA, Sw. (SCYPHÆA, Presl), foliis oppositis Guttiferis accedunt sed inflorescentia, sepalorum petalorumque dispositio, capsula et semina utrinque attenuata v. fimbriato-alata, potius **Ternstrœmiaceas** *Bonnetieas* indicant.

CARYOCAR, Linn. f., foliis oppositis et embryonis radicula maxima Guttiferis accedit, sed inflorescentia flores et embryo valde curvatus **Ternstrœmiaceis** conveniunt, et ibidem a nobis recensetur, foliis digitatis non obstantibus.

CANELLA, Linn., ab auctoribus nonnullis *Platoniæ* inter Guttiferas approximata, longe differt habitu, floribus, placentis parietalibus, etc., et nunc typus est Ordinis **Canellacearum** et prope *Bixineas* collocatur.

ACROSSANTHES, Presl, est *Vismia* inter **Hypericineas.**

GYNOTROCHES, Blume, est **Rhizophorea** *Legnotidea.*

MACAHANEA, Aubl. Pl. Gui. suppl. 6. t. 371, frutex volubilis, foliis oppositis, floribus ignotis, fructu imperfecte descripto et pessime delineato, ad calcem Guttiferarum ab auctoribus plerisque collocatur, sed dum specimina nobis desint nil de affinitatibus ejus dicendum est.

MACOUBEA, Aubl. l. c. suppl. 19. t. 378, arbor foliis oppositis, floribus ignotis, bacca *Aurantiæ* magnitudine, ob semina numerosa parietem vestientia certe a Guttiferis removenda est. Locus tamen in systemate valde dubius remanet.

Soala, Blanco, Fl. Filip. 437, arbuscula Philippinensis maritima, ab auctore ad Guttiferas refertur, sed certe multis notis differt. Folia alterna, pedunculi 1-flori oppositifolii, calyx 3-partitus, petala 6 biseriata interiora minora, antheræ numerosissimæ sessiles lineari-tetragonæ arcte appressæ, omnia *Anonaceis* conveniunt, sed stamina supra germen inserta et bacca magnitudine *Aurantiæ*, integumento 3-plici 1-locularis, seminibus numerosissimis longiusculis angulatis longe discedunt.

Stelechospermum, Blume, Fl. Jav. Dipter. in adnot., genus ab auctore ad characterem Loureirianum *Vateriæ* suæ *flexuosæ* propositum et Guttiferis adscitum, nobis certe alienum videtur ob folia alterna et racemos terminales, sed dum specimina in herbariis desint genus omnino dubium remanet.

Tribus I. Clusieæ (Embryo crasso-carnosus, cotyledonibus ad apicem minute squamæformibus).

1. **Clusia,** *Linn. Gen. n.* 1154.—Flores dioici v. polygami. Sepala 4–6, orbiculata, per paria decussata v. imbricata. Petala 4–9, obovata v. oblonga, imbricata v. contorta. Fl. ♂: Stamina ∞, nunc omnia in massam globosam sessilem v. in columnam elevatam concreta antheris immersis, nunc interiora v. exteriora concreta et sterilia, exteriorum v. interiorum antheris liberis, vel antheræ omnes liberæ filamentis in massam concretis v. breviter liberis ; antheræ 2–∞-loculares, varie dehiscentes. Pistilli rudimentum 0, v. intra stamina inclusum, v. exsertum. Fl. ♀: Staminodia 5–∞, libera v. connata. Ovarium 5–10-loculare ; stigmata radiantia, sessilia v. stylis brevibus crassis fulta, distincta v. conniventi-subconnata ; ovula in loculis ∞, subhorizontalia. Capsula crassa, coriacea v. carnosa, septicide dehiscens, valvis columellam angulato-alatam nudantibus. Semina sæpius ∞, haud magna, arillata.—Arbores v. frutices, sæpe epiphyticæ, rarius scandentes, succo resinoso scatentes. Folia coriacea, præter costam validam enervia v. tenuiter penninervia. Flores ad apices ramorum nunc majores et solitarii v. pauci, nunc minores paniculati. Bracteæ sub calyce 2 v. rarius ∞ per paria decussatæ.

Species ad 60, omnes in America tropica v. subtropica vigentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiii. 318. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 288. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 65. *Miq. Stirp. Surin. t.* 25, 26. *Chois. Gutt. Ind. t.* 1, 2.

Genus naturale miro modo variat quoad sepalorum bractearumve numerum et andrœcii indolem, et in sectiones subsectionesve 16 a Planchonio et Triana bene divisum. His æquo jure addenda videntur genera 6 polyandra ab auctoribus citatis proposita v. vindicata. Species tamen plurimæ adhuc imperfecte notæ, flores unius alteriusve sexus v. fructus nobis desunt et difficile est divisiones revera naturales limitare. Interea sectiones citatæ in subgenera 3 ad florum normam limitata colligendæ videntur, viz. :

1. *Euclusia*, Planch. et Trian. Stamina exteriora numerosa fertilia, antheris linearibus liberis, interiora sterilia in globum concreta.

2. *Sphærandra*, Planch. et Trian. Stamina omnia in corpus solidum concreta, antheris in vertice immersis adnatis v. parum prominentibus. Huc referendæ sectiones auct. cit. *Omphalanthera*, *Gomphanthera*, *Phloianthera*, et *Retinostemon* cum hujus subsectionibus v. typis 6.

3. *Criuva*. Staminum filamenta brevia, libera v. basi plus minus coalita. Huc referendæ sectiones auct. cit. *Cordylandra*, *Clusiastrum*, *Stauroclusia*, *Criuvopsis*, *Criuva*, et *Anandrogyne*.

Oxystemon, *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiii. 314, *et* xiv. 226, species unica Novo-Granatensis, a nobis non visa, ex charactere dato a sectione *Euclusia* non differt nisi sepalis multiplicatis (10 nec 4–5).

Triplandron, *Benth. Bot. Sulph.* 73. *t.* 38, est apud auct. cit. subsectio *Retinostemonis*.

Arrudea, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 318. *t.* 66, a sectione *Phloianthera* non differt nisi bracteis multiplicatis. *Planch. et Trian.* l. c. xiv. 230.

Androstylium, *Miq. Stirp. Surin.* 93, etsi prius ab auct. cit. vindicatum, nullo certe charactere a sectione *Phloianthera* differre videtur. *Planch. et Trian. l. c.* xiv. 235.

Polythecandra, *Planch. et Trian. l. c.* xiii. 314, antheris plurilocellatis, auctoribus ipsis fatentibus, l. c. xiv. 228, inter sectiones supra sub *Sphærandra* enumeratas collocanda erit.

Asthotheca, *Miers, ex Planch. et Trian. l. c.* xiv. 254, examinatis speciminibus Spruceanis, n. 2159 et 2854, nobis pariter videtur sub *Sphærandris* enumeranda esse. Paullulum differt ab *Androstylio* staminodiis in annulum externum subconcretis.

Quapoya, *Aubl. Pl. Gui.* 897 (Xanthe, *Schreb. Gen.* 710), quoad *Q. Pana-panari*, Aubl. l. c. 900.

t. 344, seu *Quapoyæ*, sect. *Euquapoya*, Planch. et Trian. l. c. xiv. 236, nobis arcte affinis videtur *Phloiantheris* ubi antheræ sæpe potius poris quam rimis dehiscunt.

Cochlanthera, *Chois. Gutt. Ind.* 46. *t.* 3; *Planch. et Trian. l. c.* xiii. 314, *et* xiv. 227, species unica Venezuelensis sepalis multiplicatis, et *Arrudea? bicolor*, Benth. in Hook. Kew Journ. iii. 166, quæ verisimiliter, uti suspicantur Planch. et Trian., est stirps mascula *Rengifæ littoralis*, Pœpp. et Endl. Gen. et Sp. iii. 11. t. 209 B (*Quapoyæ* sect. *Hemiquapoya*, Planch. et Trian. l. c. xiv. 238), nobis ad sectiones inter *Criuvas* enumeratas referenda videtur.

Cahotia, *Karst. in Linnæa*, xxviii. 448, species unica Venezuelensis a nobis non visa et a Planch. et Trian. ut videtur prætermissa, ex descr. auctoris inter sectiones sub *Sphærandra* enumeratas collocanda erit.

Lipophyllum, *Miers, in Trans. Linn. Soc.* xxi. 251. t. 26 (nomen cum icone seminis), ex synonymo adducto *Clusiæ*, Camb., verisimiliter referendum erit ad sectionem *Criuvam*.

2. **Renggeria,** *Meisn. Gen. Pl.* 42; *Comm.* 31. (Schweiggera, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 166. *t.* 297. Quapoyæ sect. iii., *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 239.)—Flores dioici. Sepala 5, orbiculata, bracteis decussatis stipata. Petala 5, oblonga, imbricata. Fl. ♂: Stamina 10; filamenta crassa in discum brevem concreta; antheræ vertice adnatæ v. subimmersæ, in annulum sub-2-seriatim dispositæ, loculis distinctis obliquis poro lineari v. rima brevi dehiscentibus. Fl. ♀: Staminodia 5–6, crassa, libera. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stigmata stylis brevibus crassis fulta, in conum brevem seu hemisphærium conniventi-subconnata. Capsula septicide 5-valvis. Semina arillata.—Arbores more *Clusiæ* epiphytæ et iisdem habitu similes. Flores parvuli, in paniculas terminales breves paucifloras dispositi.

Species 2 (v. unius varietates?), Americæ tropicæ incolæ, a *Clusia* differunt staminibus definitis, a *Rengifa* staminibus ut in *Clusiis Gomphantheris* in massam concretis, nec ut in *Criuvis* breviter liberis. Genus nostra sententia melius præeunte Choisyio cum *Rengifa* quam cum *Clusia* (*Quapoya*) *Pana-panari* adsociandum.

3. **Rengifa,** *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 12. *t.* 210.—Flores dioici. Sepala 5, orbiculata, imbricata, bracteis ∞ stipata. Petala 5, imbricata. Fl. ♂: Stamina 5–10; filamenta breviter libera, ad apicem columnæ brevis horizontaliter radiantia; antheræ loculis distinctis, connectivum planum marginantibus, rima dehiscentibus. Fl. ♀ (a nobis non visi): Staminodia 5, distincta. Ovarium 5-loculare; stigmata distincta, disciformia; ovula in loculis 2 (v. 3–4?) superposita, adscendentia raphe ventrali. Capsula (in specimine Sagotiano) ovoidea, sulcata, carnosa, stigmatibus in conum conniventibus coronata, septicide 5-valvis. Semina in loculis 3–4, arillata.—Arbores v. frutices subscandentes habitu *Clusiæ*. Flores parvi in paniculas terminales subcymosas dispositi.

Species 3, in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 240.

Quapoya, *Aubl. Pl. Gui.* 897 (Xanthe, *Schreb. Gen.* 710), genus videtur imprimis ad *Q. scandentem*, Aubl. l. c. 898. t. 343, quæ *Rengifæ* sp., conditum, et nomen *Aubletianum* rectius *Pœppigiano* substituendum foret, si auctor non in eodem genere inclusisset *Q. Pana-panari* quam *Clusiæ* adjungimus.

4. **Havetia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 203. *t.* 462.—Flores dioici. Sepala 4, orbiculata, decussata. Petala 4, decussata. Fl. ♂: Stamina 4, in discum crassum carnosum coalita; antheræ 4, vertice immersæ, 3-loculares, loculis distinctis, singulis valva a latere interiore dehiscentibus. (Nonne potius stamina 8, 2-serialia, seriei exterioris 2-locularia loculis connectivo late sejunctis, seriei interioris 1-locularia, loculo in andrœcii eadem cavitate immerso cum loculis 2 antherarum duarum seriei exterioris?) Fl. ♀: Staminodia 4 in cupulam connata. Ovarium 4- (v. 5-?) loculare; stigmata in vertice sessilia; ovula in quoque loculo 2–4, superiora pendula, inferiora adscendentia; raphe ventrali v. sublaterali. Capsula (a nobis non visa) septicide 4- (5-?) valvis. Semina arillata, arillodio (ex Planch.) lobulato, seminis apicem cucullante inferne cum arillo confluente.—Arbor habitu *Clusiæ*. Flores parvi, in paniculas terminales dispositi.

Species 1, Novo-Granatensis. *Planch. et Trian. Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 245.

5? **Pilosperma,** *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 243.—Flores diclines: ♂... Fl. ♀: Sepala 4, decussata. Petala 4, decussata. Discus cupulæformis, extus ∞-

striatus. Ovarium 5–6-loculare; stigmata ampla, sessilia, peltata. Capsula 5–6-locularis. Semina in loculis sæpius 2, pendula, arillodio (arillo?) cristato plicato involuta, raphe dorsali.—Arbor, habitu *Clusiæ*. Flores mediocres, in paniculas subcymosas trichotomas terminales dispositi.

Species 1, Novo-Granatensis. Genus floribus masculis ignotis adhuc incertum. *Haveliæ* affine videtur, sed semina differunt.

6. **Havetiopsis,** *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 246.—Flores dioici. Sepala 4, decussata. Petala 4, decussata. Fl. ♂: Stamina 4, 8, v. 12, sublibera v. basi connata; filamenta brevia; antheræ erectæ, lateraliter subintrorsum v. subextrorsum rimis dehiscentes. Fl. ♀ (ubi noti): Staminodia 4 v. 8. Ovarium 4-loculare; styli brevissimi, stigmatibus discoideis, parvis; ovula in loculis 4–8, horizontalia v. adscendentia. Capsula carnosa, 4-locularis. Semina (a nobis non visa) arillo seu arillodio plus minus involuta.—Arbores, habitu *Clusiæ*. Flores parvi, in paniculas terminales subcymosas trichotomas dispositi.

Species 8, in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. l. c.*, incluso ŒDEMATOPODE, *Planch. et Trian. l. c.* 249, characteribus ut videtur levioris momenti ab *Havetiopsi* separato. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 297. *f.* iii. (*Havetia*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 209 (*Havetia*).

7? **Clusiella,** *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 253. Flores diclines: ♂. . . . Fl. ♀: Sepala 5, imbricata. Petala 5, majora, obliqua, exteriora hinc auriculata. contorta. Staminodia ∞, in cupulam concreta. Ovarium 5-loculare; stigmata parum prominula; ovula in loculis ∞, subhorizontaliter suspensa. Fructus . . .—Frutex subscandens, ramis gracilibus dichotomis. Folia acuminata, reticulato-venosa. Inflorescentiæ breves, terminales v. in axillis summis, rhachide subsimplici bractearum minutarum paria 2–4 dissita gerente, flore unico parvo terminali breviter pedicellato.

Species 1, Novo-Granatensis. Genus floribus ♂ fructuque ignotis haud rite collocandum, inter *Clusieas* inflorescentia et petalorum æstivatione distinctum videtur.

8. **Balboa,** *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 252.—Flores dioici. Sepala 4, decussata. Petala sæpius 4, varie imbricata. Fl. ♂: Stamina 5–6; filamenta alte concreta, superne breviter libera; antheræ erectæ, ovatæ, loculis 2 rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Fl. ♀ . . . . Fructus carnosus, 4-locularis, stigmatibus 4 discoideis coronatus. Semina in loculis solitaria, hilo lato amphitropa, arillo membranaceo-carnoso dorso fisso involuta.—Arbor debilis, ramis laxis teretibus. Folia crassiuscule membranacea, nervis primariis secus costam subdistantibus intra marginem arcuato-anastomosantibus. Flores parvi, in paniculas laxas graciles trichotomas dispositi.

Species 1, in America tropica crescens. Characteres stirpis ♂ e specimine Novo-Granatensi a Triana recepto sumpsimus, ♀ e speciminibus Spruceanis fructiferis n. 4444 e Tarapoto, quæ quoad folia inflorescentiam et sepalorum petalorumque reliquias cum Novo-Granatensibus ad amussim conveniunt. Fl. ♂ *Havetiopsidis*, fructus et habitus *Chrysochlamydis*.

9. **Chrysochlamys,** *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 13. *t.* 211.—Flores polygami v. dioici. Sepala 4–5, orbiculata, imbricata. Petala 4–9, imbricata. Fl. ♂: Stamina ∞, in centro floris congesta, nunc omnia fertilia libera v. monadelpha, nunc interiora ananthera in massam concreta; antheræ parvæ, 2-loculares, loculis obliquis lateraliter v. introrsum dehiscentibus. Fl. ⚥ (v. sub-♀?): Stamina ∞, libera v. in cyathum extus ∞-antheriferum connata, plurima (v. omnia?) effœta. Ovarium 4–5-loculare; stigmata radiantia, adnata, apice libera; ovula supra basin loculi solitaria, amphitropa, adscendentia. Capsula carnosa, valvis 5 septicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, hilo lato sessilia, amphitropa, arillo membranaceo-carnoso circa hilum inserto dorso fisso involuta.—Arbores, ramis sæpius laxis. Folia membranacea v. coriacea, sæpe ampla, penninervia. Flores parvi v. mediocres, in paniculas trichotomas sæpius thyrsoideas terminales axillaresque dispositi.

Species ad 12, in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 255.

TOVOMITOPSIS, *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 261 (BERTOLONIA, *Spreng. Neue Entd.* ii. 110. *t.* 1. *f.* 1), species Brasiliensis quam sub *Tovomita* depinxerunt St. Hil. Fl. Bras. Mer.

i. t. 64 et Presl, Symb. Bot. ii. t. 66, additis 5 ex America centrali v. Nova Granada, ab auctoribus citatis generice a *Chrysochlamyde* distinguitur imprimis arillo a foramine nec a funiculo oriundo, qui idcirco arillodium nec arillus dicitur. Nos tamen in *Chrysochlamyde* arilli basin vidimus cum endocarpio et hilo seminis tam arcte concretum ut funiculus nullus apparet, et arillus ex ambitu cicatricis endocarpii v. seminis oriri videatur. Flores in *Tovomitopsi* 4-meri nec 5-meri dicuntur, sed petala in *T. paniculata* certe variant 4–6. COMMIRHEA, *Miers, in Trans. Linn. Soc.* xxi. 252. *t.* 26 (nomen et ic. seminis), verisimiliter etiam ad *Chrysochlamydem* pertinet.

10. **Tovomita,** *Aubl. Pl. Gui.* 956. *t.* 364. (Marialva, *Vand. ex DC. Prod.* i. 560. Beauharnoisia, *Ruiz et Pav. in Ann. Mus. Par.* xi. 71. *t.* 9. Micranthera, *Chois. in Mem. Soc. Hist. Nat. Par.* i. 224. *t.* 11, 12.)—Flores dioici v. polygami. Sepala 2 v. 4. Petala 4–10, imbricata, sæpe geminatim seriata. Stamina ∞; filamenta libera, rigide lineari-subulata, apice attenuata; antheræ terminales, 2-loculares, sæpius minimæ. Ovarium 4- (rarius 5-) loculare; stigmata distincta, crassa, subsessilia v. stylis brevibus fulta; ovula in loculis solitaria, amphitropa, adscendentia. Capsula carnosa, demum valvatim dehiscens. Semina exarillata, tegumento externo carnoso arilliformi.—Arbores v. frutices, succo resinoso. Folia penninervia, nunc coriacea et opaca, nunc tenuiora et lineis pellucidis longitudinalibus undulatisve percursa. Flores sæpius parvuli, nunc pauci cymoso-subumbellati, nunc in paniculas dense trichotomas v. umbellatim ramosas dispositi. Fructus sæpe obovoideo-oblongus v. pyriformis.

Species ad 20, in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 267. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 167 (*Marialvæa*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 212 (*Marialvæa*).

TRIBUS II. MORONOBEÆ (Cotyledones 0).

11. **Symphonia,** *Linn. f. Suppl.* 49, 303. (Aneuriscus, *Presl, Symb.* i. 71. *t.* 48.)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, calyce majora, in globum convoluta. Andrœcium columnare, superne 5- (rarius 3–4-?) lobum, laciniis integris, infra apicem extrorsum 3–4-antheriferis, antheris linearibus parallele adnatis. Ovarium tubo stamineo inclusum, 5-loculare; stylus elongatus, apice radiato-5-lobus, lobis apice minute stigmatosis; ovula in loculis ∞. Bacca globosa v. ovoidea, indehiscens. Semina pauca, nunc solitaria, crassa, testa tenui venosa.—Arbores fruticesve. Folia tenuiter coriacea, 1-nervia, confertim parallele penninervia. Flores terminales, sæpius coccinei, subumbellatim paniculati v. rarius solitarii, majusculi.

Species 6, 5 Madagascarienses, una (*S. globulifera*, Linn. f.) in America tropica late dispersa, etiam in Africa tropica nuper reperta, ab Aubletio cum *Moronobea* in Pl. Gui. 788. t. 313 confusa fuit. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 286. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 287 (*Moronobea*). CHRYSOPIA, *Thou. Gen. Nov. Madag.* 14; *Camb. Mem. Ternstr. et Gutt.* 54. *t.* 4 (19), continet species Madagascarienses. Genus a Planch. et Trian. l. c. 289 vindicatur, et distinguitur seminibus lævibus nec tomentosis. Nos tamen in *S. globulifera* tomentum testam tegens nullum invenimus. Specimina fructifera in herbariis perrara sunt. Nos 3 tantum vidimus, in 2 fructus intus ut et semina ipsa omnino glabra erant, in tertia substantiam lanosam vidimus ad dorsum seminis (nec ad latera) in cavitate inter semen et endocarpium, sed huic potius quam semini adhærere videbatur, et est verisimiliter pulpa exsiccata. Linnæus f., l. c. p. 49, ait "Semina glabra," et p. 303, "Cortex fructus coriaceus vestit semina picta, interjecta substantia mucosa flavissima."

12. **Montrouzeria,** *Pancher, ex Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 292.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, calyce majora, in globum convoluta. Stamina 5-adelpha, phalangibus sæpius cum totidem glandulis alternantibus, apice antheras 8–10 lineares liberas extrorsum dehiscentes gerentibus. Ovarium conicum, 5-loculare; stylus brevis 5-fidus, ramis recurvis apice minute stigmatosis; ovula in loculis ∞, placentæ lamellæformi affixa. Capsula indehiscens, 5-locularis. Semina pauca, adscendentia; testa membranacea, venosa.—Frutices. Folia opposita v. verticillata, coriacea, penninervia. Flores ad apices ramulorum solitarii, speciosi, purpurei, sessiles v. pedunculati. (*Char. ex Planch. et Trian.*)

Species 3, Novo-Caledonicæ, a nobis non visæ.

13. **Moronobea,** *Aubl. Pl. Gui.* 788. *t.* 313 *ex parte.*—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, calyce multo majora, in corollam ovoideam arcte convoluta. Stamina brevissime 5-adelpha, ad marginem interiorem disci extus obscure 5-lobi inserta, phalangibus in filamenta 5–6 elongata spiraliter contorta fere a basi extrorsum adnato-antherifera divisis. Ovarium 5-loculare; stylus elongatus, apice radiato-5-lobus, lobis apice minute stigmatosis; ovula in medio loculo pauca. Bacca carnoso-sublignosa, acuminata, indehiscens. Semina abortu in loculis v. in bacca solitaria, iis *Platoniæ* similia (matura non vidimus).—Arbor procera, habitu *Platoniæ,* succo virescente copiose scatens, ramis longis horizontalibus. Flores ampli, terminales, solitarii, albi. Fructus junior secretione candida obtectus, et antherarum pressione spiraliter sulcatus.

Species 1 (v. 2?), in America tropica crescens, a Spruceo sub nomine *Leuconocarpi* distributa. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 295.

14. **Platonia,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 168. *t.* 289 *et* 288. *f.* 2.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, calyce multo majora, in corollam ovoideam arcte convoluta. Stamina 5-adelpha, sub disco hypogyno 5-lobo inserta, phalangibus in filamenta ∞ filiformia supra medium extrorsum adnato-antherifera divisis. Ovarium 5-loculare; stylus elongatus, apice radiato-5-fidus, ramis subulatis apice stigmatosis; ovula in medio loculo pauca. Bacca (a nobis non visa) carnosa, indehiscens, 5-locularis. Semina in loculis solitaria.—Arbor vasta. Folia coriacea, crebre tenuiterque penninervia. Flores ampli, rosei, solitarii, terminales. Baccæ edules.

Species 2, in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 297.

15. **Pentadesma,** *Sabine, in Trans. Hort. Soc.* v. 457.—Flores hermaphroditi. Sepala (5?), valde imbricata, in petala (5?) gradatim abeuntia. Stamina brevissime 5-adelpha, disco parum elevato inserta, phalangibus in filamenta ∞ lineari-filiformia supra medium extrorsum adnato-antherifera divisis. Ovarium 5-loculare; stylus elongatus, apice radiato-5-lobus; ovula in medio loculo pauca. Bacca carnosa, indehiscens. Semina in loculis solitaria.—Arbor procera, succo flavo. Folia coriacea, crebre tenuiterque penninervia. Flores ampli, rubri, terminales, solitarii. Baccæ edules.

Species 1, in Africa tropica crescens. *G. Don, Gen. Syst. t.* i. 619. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 300.

Tribus III. Garcinieæ (Cotyledones 0 v. minutissimæ).

16. **Garcinia,** *Linn. Gen. n.* 594. (Cambogia, *Linn. Gen. n.* 650. Mangostana, *Gærtn. Fruct.* ii. 105. *t.* 105. Brindonia, *Thouars, in Dict. Sc. Nat.* v. 339. Oxycarpus, *Lour. Fl. Coch.* 647.)—Flores polygami. Sepala 4, decussata. Petala 4, imbricata (v. rarius valvata?). Fl. ♂: Stamina ∞, libera v. in massam integram v. 4-lobam coalita v. circa styli rudimentum 4-adelpha; antheræ sessiles v. filamento fultæ et erectæ, 2-loculares, rimis porisve dehiscentes, rarius 4-loculares v. peltatæ et rima circulari dehiscentes. Fl. ⚥ v. ♀: Staminodia 8–∞, libera v. varie coalita. Ovarium 2–12-loculare; stigma late peltatum, integrum v. radiato-lobatum, læve v. supra tuberculatum v. torulosum; ovula in loculis solitaria, erecta v. lateraliter affixa. Bacca corticosa. Semina pulpa arilliformi involuta.—Arbores, succo sæpius luteo. Folia coriacea v. rarius submembranacea. Flores nunc terminales, solitarii 3-ni v. rarius paniculati, nunc axillares, 3-ni v. fasciculati.

Species ad 36, 7 in Africa tropica, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 324. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 298. *Wall. Pl. As. Rar.* ii. *t.* 258. *Wight, Ic. t.* 102 *ad* 105, 112 *ad* 115, 120, 121, 960 *et* 960 (2). *Seem. Bot. Her. t.* 79, 93.

Genus a Planch. et Trian. in sectiones 6 dividitur. Inter illas Hebradendron, *Grah. in Hook. Comp. Bot. Mag.* ii. 199. *t.* 27; *Wight, Ill. t.* 44, species 6 v. 7 continet olim a ceteris generice distinctas ob antheras peltatas rima circulari dehiscentes, nunc melius ab auct. cit. ad sectionem *Garciniæ* reducitur.

Discostigma, *Hassk. Cat. Hort. Bog.* 212, incluso Terpnophyllo, *Thw. in Hook. Kew Journ.* vi. 70. *t.* 2 *C,* species continens 5 v. 6, pro genere proprio etiam a Planch. et Trian. l. c. 361, servatur. Nobis tamen melius sectio *Garciniæ* est, vix a sect. *Peltostigmate* diversa, nisi floribus

minoribus ad axillas fasciculatis et antherarum loculis brevibus ; rima tamen brevi potius quam poro in speciebus plurimis dehiscunt. *Chois. Mem. Soc. Phys. Gen.* xv. 437. *t.* 1 (*D. grandifolium*, Chois. l. c. t. 2, videtur *Rubiacea* quædam). *Wight, Ic. t.* 116 (*Garcinia*).

RHINOSTIGMA, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 495, species 2 Sumatranas continens, ex charactere dato nequaquam a *Garcinia* differre videtur.

17. **Xanthochymus,** *Roxb. Pl. Corom.* ii. 51. *t.* 196, *et* iii. *t.* 270. (Stalagmites, *Murr. Comm. Gœtt.* ix. 173 *pro parte.*)—Flores polygami. Sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata. Fl. ♂ : Staminum phalanges 5, elongati, apice oligantheri, disco carnoso corrugato insertæ ; antheræ breves, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Fl. ☿ : Staminum v. staminodiorum phalanges 5, cum glandulis totidem alternantes. Ovarium 3–5-loculare ; stigma subsessile, discoideum, integrum v. radiato-3–5-partitum ; ovula in loculis solitaria, lateraliter affixa. Bacca indehiscens. Semina pulpa arilliformi involuta ; embryo crasso-carnosus, cotyledonibus inconspicuis.—Arbores, habitu *Garciniæ.* Folia rigide coriacea. Flores parvuli, axillares, fasciculati.

Species 3 in Asia tropica v. Madagascaria crescunt, quarta floribus 4-meris in Africa tropica indicata est verisimiliter *Garciniæ* species. *Planch. et Trian. Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 303. *Wight, Ic. t.* 192. *Bot. Mag. t.* 3088. Genus vix nisi numero partium a *Garcinia* differt.

18. **Rheedia,** *Linn. Gen. n.* 641.—Flores polygamo-dioici. Sepala 2, basi sæpe connata, apice imbricata v. uno latere valvata. Petala 4, decussatim imbricata. Fl. ♂ : Stamina ∞, libera, supra v. circa discum crasso-carnosum hemisphæricum inserta, libera ; antheræ parvæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Fl. ♀ : Staminodia circa discum sub-1-seriata. Ovarium disco impositum, 3- (rarius 4–5-) loculare ; stigma peltato-discoideum, subsessile v. stylo brevi fultum ; ovula in loculis solitaria, erecta v. lateraliter affixa. Bacca corticosa, indehiscens, septis evanidis 1-locularis, 1–5-sperma. Semina pulpa arilliformi involuta, ovoidea v. oblonga, testa tenui lævi venosa v. rugulosa.—Arbores, succo luteo scatentes, habitu *Garciniæ.* Folia rigide coriacea, tenuiter pennivenia. Pedunculi axillares v. laterales, 1-flori, ♂ fasciculati, ♀ pauciores. Flores sæpius parvuli. Fructus nonnunquam edules.

Species numerantur 19, 2 in Madagascaria, 1 in Africa tropica, ceteræ in America tropica crescentes. *Planch. et Trian. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 306. *Chois. Gutt. Ind. t.* 5.

VERTICILLARIA, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 81. *t.* 15 (CHLOROMYRON, *Pers. Syn.* ii. 73), a *Rheedia* non differt nisi fructu echinato, et recte a Planch. et Trian. ad sectionem hujus generis reducitur. *Chois. Gutt. Ind. t.* 4.

LAMPROPHYLLUM, *Miers, in Trans. Linn. Soc.* xxi. 249. *t.* 26 (*nomen et ic. seminis*) est verisimiliter *Rheediæ* species quacum tamen adsociavit auctor *Calophyllum Calaba* stirpem longe distinctam.

RHEEDIA, *Griseb. Pl. Wright. Cub.* 166, ab auctore a *Rheedia*, Linn. (quam perperam cum *Mammea* confudit), distincta, nobis non aliter differre videtur quam habitu, ob folia parva aristato-acuminata, singulari.

19? **Ochrocarpus,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 15.—Flores polygamo-dioici? ♂ . . . Fl. sub-☿ . Calyx ante anthesin clausus, in sepala 2 valvatim fissus. Petala . . . Stamina ∞, sub ovario 1-seriata, basi connata v. libera ; antheræ 2-loculares, rima laterali utrinque dehiscentes, plus minus effœtæ. Ovarium 4–6-loculare, stigmate crasso umbonato sessili repandi-4–6-lobo coronatum ; ovula in loculis solitaria, angulo interno affixa, adscendentia. Bacca oligosperma. Semina pulpa arilliformi involuta.—Arbores. Folia opposita v. 3-natim verticillata. Cymæ axillares, breviter pedunculatæ, trichotomæ.

Species 4, Madagascarienses, a nobis non visæ. *Planch. et Trian. in. Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. 364. Genus non satis notum, ex descriptione *Rheediæ* valde affine videtur, nec, floribus ♂ ignotis, nisi sepalis ut in *Mammea* valvatis distinguitur.

TRIBUS IV. CALOPHYLLEÆ. (Cotyledones crasso-carnosæ, conferruminatæ v. separabiles, radicula brevissima.)

20. **Calophyllum,** *Linn. Gen. n.* 658.—Flores polygami. Sepala cum petalis 4–12, 2–3-seriatim imbricata. Stamina ∞, libera v. vix basi connata ; filamenta breviter fili-

formia; antheræ erectæ, ovatæ v. oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 1-loculare; stylus longiusculus, stigmate peltato; ovulum 1, erectum. Drupa indehiscens, putamine crustaceo. Semen erectum, ovoideum v. globosum, testa nunc tenui nunc fungoso-incrassata.—Arbores. Folia coriacea, nitida, creberrime striato-penninervia. Paniculæ axillares v. terminales, cymoso-trichotomæ v. racemiformes et minus stricte centrifugæ.

Species ad 25, 3 v. 4 in America tropica, ceteræ in Asia tropica, crescentes. *DC. Prod.* i. 562. *Walp. Rep.* i. 396; ii. 811: *Ann.* i. 129; ii. 191; iv. 366. *Wight, Ic. t.* 106 *ad* 108, 110, 111.

C. edule, Seem., et *C. Madrono*, H. B. et K., a Planch. et Trian. recte ad *Rheediam* referentur. *C. Calaba* tamen, a Miersio ad *Lamprophyllum* relata, est certe congener.

Apoterium, *Blume, Bijdr.* 218, ex charactere suo a *Calophyllis* quibus sepala cum petalis ad 4 in toto reducuntur nequaquam differre videtur.

21. **Kayea,** *Wall. Pl. As. Rar.* iii. 5. *t.* 210.—Flores hermaphroditi (v. polygami?). Sepala 4. Petala 4. Stamina ∞, libera v. vix basi connata; filamenta longe filiformia; antheræ parvæ, subglobosæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 1-loculare; stylus elongatus, apice breviter et acute 4-fidus (lobis apice minute stigmatosis?); ovula 4, erecta. Fructus carnosus, subdrupaceus, indehiscens. Semina 1–4, crassa, testa tenuiter crustacea.—Arbores. Folia oblonga, tenuissime penninervia. Flores nunc numerosi parvi v. mediocres in paniculas terminales dispositi, nunc magni solitarii.

Species 4, in Asia tropica crescentes.

22. **Mesua,** *Linn. Gen. n.* 665.—Flores hermaphroditi (v. polygami?). Sepala 4. Petala 4. Stamina ∞, libera v. ima basi connata; filamenta filiformia; antheræ erectæ, oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 2-loculare; stylus elongatus, stigmate peltato; ovula in loculis 2, erecta. Fructus carnoso-sublignosus, septo evanido 1-locularis, demum in valvas 4 dehiscens. Semina 1–4, exarillata, testa fragili.—Frutices v. arbores. Folia anguste tenuissime et confertim penninervia. Flores axillares, solitarii, magni. Capsulæ valvæ extus sæpius tenuissime striatæ.

Species 3, in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 562. *Walp. Rep.* i. 396: *Ann.* i. 129. *Wight, Ic. t.* 117 *ad* 119 *et* 961.

23. **Mammea,** *Linn. Gen. n.* 656.—Flores polygami. Calyx ante anthesin clausus, in sepala 2 valvatim fissus. Petala 4–6. Stamina ∞, libera v. ima basi coalita; filamenta filiformia; antheræ erectæ, oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 1-ovulatum, in loculos 2 2-ovulatos v. 4 1-ovulatos divisum; stylus brevis, stigmate peltato integro v. late 4-lobo. Drupa indehiscens, 1–4-sperma. Semina magna.—Arbores. Folia rigide coriacea, sæpius pellucido-punctata, crebre tenuiterque reticulato-penninervia. Pedunculi axillares, 1-flori, solitarii v. fasciculati.

Species 5, 1 Americæ tropicæ indigena in orbe vetere colitur, 1 inedita ex Africa tropica *M. americanæ* subaffinis, 3 in Asia tropica v. Madagascaria crescentes. *DC. Prod.* i. 561. *Walp. Rep.* i. 394. *Lam. Ill. t.* 458.

Calysaccion, *Wight, Ill.* i. 130: *Ic. t.* 1999. *Walp. Rep.* v. 145: *Ann.* iv. 367, genus ad species Asiaticas stabilitum a *M. americana* non aliter differt quam floribus minoribus et ovarii loculis 2 (an semper?) 2-ovulatis, nec 4, 1-ovulatis. Fructus sæpius multo minor, abortu 1-spermus, sed ceterum similis.

Tribus V. Quiineæ. (Cotyledones crassæ, distinctæ, radicula brevissima.)

24. **Quiina,** *Aubl. Pl. Gui. Suppl.* 19. *t.* 379.—Flores polygami. Sepala 4–5, imbricata. Petala 4, 5 v. 8, imbricata. Stamina ∞, libera v. ima basi connata; filamenta filiformia; antheræ parvæ, globoso-didymæ, loculis rima dehiscentibus. Ovarium 2–3-loculare; styli 2–3, distincti, lineares, apice stigmatosi; ovula in loculis 2, adscendentia. Fructus baccatus, endocarpio fibroso, 1–4-spermus. Semina ovoidea v. globosa, tomentosa.—Arbores fruticesve, nonnunquam scandentes. Folia opposita v. verticillata, integerrima dentata v. pinnata, venulis transversis inter nervos pinnatos eleganter tenuissimeque lineata. Stipulæ

sæpius geminæ, angustæ, rigidulæ. Flores parvi, in paniculas breves axillares v. terminales racemiformes divaricato-racemosas v. fasciculatas dispositi.

Species ad 12, in America tropica crescentes. *Walp. Ann.* ii. 191. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 105. TOUROULIA, *Aubl. Pl. Gui.* 492. *t.* 194, cujus specimina sine floribus in coll. Sagotiana vidimus, est verisimiliter species *Quiinæ* foliis pinnatisectis. Jam in *Q. crenatæ*, Tul., speciminibus Sagotianis folia variant integra v. profunde pinnatifida.

ORDO XXVIII. **TERNSTRŒMIACEÆ.**

Endl. Gen. 1017; Lindl. Veg. Kingd. 396. RHIZOBOLEÆ, Endl. Gen. 1075; Lindl. Veg. Kingd. 398: et MARCGRAVIACEÆ, Endl. Gen. 1029; Lindl. Veg. Kingd. 403.

Flores regulares, hermaphroditi v. rarius diclines. *Sepala* 5, rarius 4 v. 6–7, libera v. basi breviter coalita, imbricata, interiora sæpe majora. *Petala* 5, rarius 4 v. 6–9, hypogyna, libera v. sæpius basi in annulum v. tubum brevem coalita, valde imbricata v. contorta. *Stamina* ∞, v. rarius petalis numero æqualia v. duplo pluria, hypogyna, libera v. sæpius basi inter se connata v. corollæ basi adnata et cum illa decidua, rarissime persistentes. *Antheræ* basifixæ et erectæ, v. versatiles, 2-loculares, loculis parallelis rima v. rarius poro apicali dehiscentibus. *Discus* 0. *Ovarium* liberum, rarius toro semi-immersum, basi lata sessile, 3–5- rarius 2- v. ∞-loculare. *Styli* tot quot ovarii loculi, a basi liberi v. plus minus imo ad apicem connati, stigmatibus terminalibus sæpius parvis. *Ovula* in loculis 2–∞, rarius solitaria, nunc erecta v. horizontalia et anatropa, nunc pendula anatropa v. campylotropa, nunc lateraliter affixa et amphitropa, micropyle supera v. infera. *Fructus* nunc carnosus coriaceus v. sublignosus et indehiscens, nunc capsularis loculicide v. septicide dehiscens, columella centrali sæpius relicta. *Semina* pauca v. ∞, angulo interno affixa, placentis sæpe prominentibus fungosis v. carnosis; albumen parcum v. 0, rarius copiosum carnosum. *Embryo* albumine dum adsit paullo brevior, rectus v. sæpius curvatus, replicato-inflexus, hippocrepicus v. spiralis; radicula juxta hilum v. supera v. infera, nunc brevis recta v. accumbenti-inflexa, nunc elongata v. crassissime carnosa; cotyledones nunc semicylindricæ cum radicula continuæ nec latiores eaque multo breviores, nunc radicula multo majores planæ, corrugatæ, conduplicatæ v. crasso-carnosæ.

Arbores fruticesve raro scandentes. Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia et indivisa v. rarius digitatim 3–5-foliolata, integerrima v. sæpius serrata, coriacea v. raro membranacea, penninervia. Stipulæ 0 v. rarissime minutæ, caducissimæ. Pedunculi axillares, 1–∞-flori, v. flores in racemos terminales axillaresve, rarius in paniculas elongatas dispositi, speciosi v. mediocres, rarius parvi. Bracteolæ sub calyce sæpe 2, sepalis exterioribus subconformes.

Species notæ ad 260, fere omnes inter tropicos vigentes tam in America quam in Asia et Archipelago Indico crescentes, in Africa perpaucæ, nonnullæ in America boreali v. in Asia Orientali extra tropicos inveniuntur, in Australia et Nova Zelandia omnino deesse videntur.

Inter Ordines Thalamifloros ∞-andros, ovario integro ∞-loculari donatos, Ternstrœmiaceæ a *Guttiferis* differunt foliis alternis v. si folia rarius opposita floribus racemosis pedicellis alternis, floribus vulgo hermaphroditis, rarissime 4-meris, sepalis petalisque nunquam decussatis, embryone sæpius curvato, cotyledonibus conspicuis liberis etsi in nonnullis generibus adhuc parvis; a *Hypericineis* habitu nunquam herbaceo, foliis et inflorescentia, et sæpius characteribus floralibus seu carpicis pluribus, etsi nulli semper constantes observantur; a *Dipterocarpeis* sepalis imbricatis, calyce fructifero non aucto, petalis nonnisi in *Bonnetieis* contortis et in his capsula ∞-sperma, habitu toto et aliis notis; a *Tiliaceis* imprimis sepalorum æstivatione. *Ochnacearum* genera, quibus ovarium non lobatum, distinguuntur imprimis stipulis et sæpius ovario obliquo, antherarum ovulorumque indole, etc.; *Sarraceniaceæ* habitu herbaceo et embryone ad basin albuminis minuto. Inter Ordines Gamopetalos Ternstrœmiaceæ arcte connectuntur mediante *Saurauja* cum *Clethra* inter *Ericaceas*, et cum *Dillenia* inter *Dilleniaceas*, et mediantibus *Euryæ* speciebus staminibus definitis cum *Sapotaceis* nonnullis.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Caryocare*, *Haploclathro*, et *Marila*, 3–5-foliata in *Caryocare* et *Anthodisco*.

Stipulæ minutæ caducissimæ occurrere dicuntur in generibus paucis, a nobis nonnisi in *Stachyuro* observatæ.

Flores diclines in *Actinidia*, *Omphalocarpo*, et in aliorum generum speciebus perpaucis.

Sepala levissime tantum imbricata v. fere valvata in *Actinidiæ* speciebus paucis, basi in tubum demum auctum et fructui adnatum v. eum involventem coalita in *Anneslea* et *Visnea*.

Petala et stamina subperigyna in *Anneslea* et *Visnea*.

Petala in calyptram cohærentia in *Anthodisco*, omnino conferruminata in *Marcgravia*.

Stamina definita petalis isomera in *Ruyschia*, in *Euryæ* speciebus paucis, in *Pentaphylace*, et in *Pelliciera;* numero petalis duplo pluria in *Stachyuro;* fere ad apicem monadelpha antheris plerisque intra tubum inclusis in *Camelliis* plerisque; post petala delapsa persistentia in *Pelliciera*, et nonnunquam in *Mahurea*, *Haploclathro* et forte paucis aliis speciebus inter *Bonnetieas*.

Staminodia squamæformia petalis alterna adsunt in *Omphalocarpo*.

Antheræ poris apicalibus dehiscentes in *Saurauja* et *Pentaphylace*, stylo adhærentes in *Pelliciera*.

Ovarium toro plus minus immersum et fructus subinferus in *Anneslea* et *Visnea;* imperfecte in loculos divisum in *Ternstrœmiæ* generumque affinium speciebus paucis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Rhizoboleæ. Petala imbricata v. calyptratim connata. Antheræ subversatiles. Fructus indehiscens. Albumen 0 v. parcissimum. Semina in loculis solitaria. Embryonis radicula supera, maxima, inferne attenuata et sursum inflexa v. spiraliter involuta, cotyledonibus ad extremitatem minimis.—*Folia digitata.* Racemi terminales.

1. Caryocar. Petala libera. Styli longissimi, 4–6. Embryo inflexus. Folia opposita.—*Amer. trop.*

2. Anthodiscus. Petala calyptratim connata. Styli breves, 8–20. Embryo spiralis. Folia alterna.—*Amer. trop.*

Tribus II. Marcgravieæ. Petala imbricata v. calyptratim conferruminata. Antheræ basifixæ. Fructus rarius dehiscens. Semina numerosa. Albumen 0 (v. parcum ?). Embryonis leviter curvati radicula cotyledonibus parvis multo longior.—Caulis sæpius scandens v. epiphyticus. Racemi terminales, bracteis deformibus sæpius intermixti.

3. Marcgravia. Petala calyptratim connata. Stamina ∞. Bracteæ sacciformes, ad apicem spicæ sæpe umbellæformis.—*Amer. trop.*

4. Norantea. Petala fere libera. Stamina ∞. Bracteæ pedicellis adnatæ, sacciformes.—*Amer. trop.*

5. Ruyschia. Petala basi connata. Stamina 5. Bracteæ pedicellis adnatæ, 3-lobæ.—*Amer. trop.*

Tribus III. Ternstrœmieæ. Petala imbricata. Antheræ basifixæ. Fructus rarius dehiscens. Semina sæpius pauca. Albumen carnosum, sæpius parcum. Embryo inflexus v. hippocrepicus. Cotyledones radicula breviores nec latiores.—Arbores fruticesve erecti. Pedunculi 1-flori.

* *Calycis tubus seu torus ampliatus, demum fructum involvens v. ei adhærens.*

6. Anneslea. Ovarium toro semi-immersum. Fructus inferus. Cetera *Ternstrœmiæ*.—*Penins. Malayana.*

7. Visnea. Ovarium vix immersum. Fructus calyce carnoso basi adhærente involutus. Styli 3. Cetera *Ternstrœmiæ*.—*Ins. Canar.*

** *Sepala libera, infera. Fructus indehiscens.*

8. Ternstrœmia. Petala basi coalita. Antheræ glabræ. Ovula in loculis 2–4, ab apice pendula. Semina majuscula v. magna. Flores majusculi, bracteati.—*Asia et Amer. trop.*

9. Adinandra. Semina numerosa, parva. Cetera *Ternstrœmiæ*.—*Asia trop.*, *Afr. trop.*

10. Cleyera. Petala libera v. vix coalita. Antheræ pilosæ. Ovula ∞ in medio loculo. Flores mediocres, vix bracteati.—*Asia et Amer. trop.*

11. Freziera. Petala libera. Antheræ glabræ. Ovula ∞ in medio loculo. Flores polygami, parvi, bracteati.—*Amer. trop.*

12. Eurya. Petala basi coalita. Antheræ glabræ. Ovula ∞ in medio loculo. Flores dioici, parvi, oligandri, bracteati.—*Asia calid. et or.*

*** *Sepala libera, infera. Fructus loculicide dehiscens.*

13. Pentaphylax. Ovula in loculis 2, pendula. Flores parvi, 5-andri.—*China austr.*

Tribus IV. Sauraujeæ. Petala imbricata. Antheræ versatiles. Fructus rarissime subdehiscens, intus sæpius pulposus. Semina numerosa, parva. Albumen copiosum. Embryonis recti v. leviter curvati radicula cotyledonibus semiteretibus sæpius longior (excepto *Stachyuro* ?).—Arbores fruticesve, erecti v. volubiles. Pedunculi ∞-flori.

14. ACTINIDIA. Flores 5-meri, sæpius unisexuales. Sepala vix imbricata. Styli ∞, basi sæpe distantes. Frutices scandentes.—*Himalaya, China, Japonia.*

15. SAURAUJA. Flores 5-meri, vulgo hermaphroditi. Sepala valde imbricata. Styli 3–5, liberi v. basi connati. Arbores v. frutices erecti, strigosi.—*Asia, Amer. trop.*

16. STACHYURUS. Flores 4-meri. Sepala valde imbricata. *Stamina definita.* Stylus simplex. Frutices erecti. Racemi v. spicæ axillares.—*Himalaya, Japonia.*

Tribus V. Gordonieæ. Petala imbricata. Antheræ versatiles. Fructus loculicide dehiscens v. indehiscens. Albumen parcum v. 0, rarius copiosum. Embryonis cotyledones ovatæ, planæ, corrugatæ, v. plicatæ; radicula brevis, recta v. inflexa.—Arbores fruticesve erecti. Pedunculi 1-flori, sæpe brevissimi.

* *Fructus dehiscens. Radicula infera.*

17. STUARTIA. Sepala parum inæqualia. Ovula in loculis 2, adscendentia. Semina lenticularia. Embryo rectus.—*Amer. bor.; Japonia.*

18. SCHIMA. Sepala parum inæqualia. Ovula in loculis pauca, lateraliter affixa. Semina plana, dorso alata, lateraliter affixa. Cotyledones planæ; radicula inflexa.—*Asia trop.*

** *Fructus indehiscens. Radicula infera.*

19. PYRENARIA. Sepala valde inæqualia. Ovula in loculis pauca, lateraliter affixa. Drupa globosa v. pyriformis. Semina crassa. Cotyledones corrugato-plicatæ v. convolutæ. Radicula inflexa.—*Asia trop.*

20. OMPHALOCARPUM. Sepala parum inæqualia. *Squamæ fimbriatæ cum petalis alternantes.* Ovarium ∞-loculare, loculis 1-ovulatis. Semina compressa. Cotyledones planæ. Arbor procera. Flores in trunco subsessiles.—*Afr. trop.*

*** *Fructus indehiscens. Radicula supera.*

21. PELLICIERA. Sepala parum inæqualia, bracteis involutis multo breviora. Petala elongata. Stamina 5, antheris longis stylo adhærentibus. Ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Semen 1. Cotyledones latæ, crasso-carnosæ. Arbor habitu *Rhizophoræ.—Amer. trop.*

**** *Fructus dehiscens. Radicula supera.*

22. GORDONIA. Sepala valde inæqualia. Stylus elongatus. Ovula in loculis ∞, pendula. Capsula sæpius oblonga. Semina superne alata.—*Asia et Amer. trop. v. subtrop.*

23. LAPLACEA. Styli breves, a basi distincti et divergentes, v. stigmata sessilia. Cetera *Gordoniæ.—Amer. trop.; Archipel. Indicum.*

24. CAMELLIA. Sepala valde inæqualia. Stamina exteriora monadelpha. Ovula in loculis pauca, pendula. Capsula sæpius acutiuscula. Semina crassa, exalata. Cotyledones crassæ.—*Asia trop. et subtrop., China, Japonia.*

25 ? MICROSEMMA. Sepala parum inæqualia. Petala minima. Ovula in loculis solitaria. Capsula 10–12-locularis. Semina exalata; cotyledones planæ.—*Nova Caledonia.*

Tribus VI. Bonnetieæ. Petala contorta (excepta *Marila*). Antheræ versatiles v. subbasifixæ. Capsula septicide dehiscens. Albumen parcum v. 0. Embryonis recti cotyledones latæ, radicula brevis.—Arbores, rarius frutices erecti. Flores in paniculas terminales, rarius in racemos axillares dispositi.

* *Folia alterna.*

26. BONNETIA. Stamina libera v. submonadelpha, antheris parvis. Ovula in loculis ∞-serialia, linearia, sursum imbricata. Capsula ab apice dehiscens.—*Amer. trop.*

27. ARCHYTÆA. Stamina 5-adelpha, antheris parvis. Ovula *Bonnetiæ.* Capsula a basi dehiscens.—*Amer. trop., Archipel. Indicum.*

28. KIELMEYERA. Stamina libera, antheris parvis. Ovula in loculis ∞, plana, lata, deorsum bifariam imbricata.—*Amer. trop.*

29. CARAIPA. Stamina fere libera, antheris subbasifixis apice glanduliferis. Ovula in loculis 2, rarius 3–4, pendula. Capsulæ endocarpium solubile.—*Amer. trop.*

30. MAHUREA. Stamina sublibera, antheris oblongis subbasifixis apice glanduliferis. Ovula in loculis ∞-serialia, linearia, deorsum imbricata.—*Amer. trop.*

** *Folia opposita.*

31. MARILA. Stamina et ovula *Mahureæ.* Capsula linearis. *Racemi axillares.—Amer. trop.*

32. HAPLOCLATHRA. Stamina sublibera, antheris longis subbasifixis eglandulosis. Ovula in loculis solitaria, adscendentia.—*Amer. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

COCHLOSPERMUM, H. B. et K., diu Ternstrœmiaceis adscriptum et revera pluribus notis illis accedens, differt habitu, stipulis, placentatione sæpius parietali, capsulæ dehiscentia, et seminibus; et a nobis ad **Bixineas** refertur.

EURYANTHE, Schlecht., seu AMOREUXIA, Moç. et Sess., ab Endlichero ad calcem Ternstrœmiacearum addita, ob affinitatem cum *Cochlospermo*, pariter ad **Bixineas** refertur, etsi ovarium perfecte 3-loculare sit.

VENTENATIA, Beauv., placentis parietalibus, jam a Planchonio ad *Oncobam* inter **Bixineas** relata est.

CESPEDEZIA, Ruiz et Pav., PŒCILANDRA, Tul., et GODOYA, Ruiz et Pav., *Bonnetieis* nonnullis certe affines, differunt stipulis, foliis transverse crebreque lineatis v. prominente penninerviis, sepalis scariosis, staminibus ovarioque obliquis, ovulorum forma aliisque notis, et inter **Ochnaceas** quærendæ.

QUIINA, Aubl., foliis oppositis et floribus unisexualibus, inter **Guttiferas** collocatur, etsi quoad stylos liberos et semina genus inter illas et Ternstrœmiaceas quasi intermedium sit. Stipulis ab utroque Ordine differt.

IXIONANTHEM, Jack, et OCHTHOCOSMUM, Benth., staminibus definitis 1-serialibus basi in annulum seu cupulam connatis ad **Lineas** referimus, etsi pluribus notis Ternstrœmiaceis accedant.

LEUCOXYLON, Blume, ex Chois. Mem. Ternstr. 42, ad **Ebenaceas** pertinet.

DICALYX, Lour., et SARIAVA, Reinw., ab Endlichero sub Ternstrœmiaceis enumeratæ, species sunt *Symploci* inter **Ebenaceas.**

HYPOPOGON, Turcz. Bull. Mosc. 1858. i. 246, species unica Mexicana, a nobis non visa, charactere dato pluribus notis et imprimis petalis multiplicatis a Ternstrœmiaceis differre videtur. Nonne ad *Symplocum* referenda?

KOWALEWSKIA, Turcz., est *Clethræ* species, generis **Ericacearum,** ceterum Ternstrœmiaceis pluribus notis affinis.

BRASSAIA, Endl., primum ad *Marcgraviaceas* relata, est **Araliacea.**

ANTHOLOMA, Labill., inter *Marcgraviaceas* ab auctoribus plerisque collocata, est **Tiliacea** e tribu *Sloanearum.*

CATOSTEMMA, Benth., staminibus petalisque insigniter perigynis a Ternstrœmiaceis differt, ad Calycifloras amandandum est, sed locus in systemate adhuc valde incertus est.

TRIBUS I. RHIZOBOLEÆ.

1. **Caryocar,** *Linn. Mant. n.* 1314. (Rhizobolus, *Gærtn. Fruct.* ii. 93. *t.* 98.)—Calyx profunde 5–6-fidus, laciniis orbiculatis valde imbricatis. Petala 5–6, imbricata, ima basi cum staminibus subconnata. Stamina ∞, ima basi subconnata, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles; interiora nunc abbreviata, ananthera. Ovarium 4–6-loculare; styli 4–6, filiformes, elongati, apice stigmatosi; ovula in loculis solitaria lateraliter affixa, adscendentia, micropyle supera. Fructus subdrupaceus, endocarpio lignoso extus muricato, in coccos 1–4 1-spermos secedente. Semen subreniforme; albumen tenuissimum, membraniforme, v. ad hilum paullo incrassatum; embryonis radicula maxima, crassocarnosa, arcuata, ad apicem fructus spectans, basi juxta hilum in collum sursum inflexum producta; cotyledonibus ad apicem colli continuis, parvis, hamato-inflexis.—Arbores. Folia opposita, digitato-3–5-foliolata, foliolis coriaceis, sæpius serrato-crenatis. Stipulæ caducissimæ v. 0. Flores in racemos terminales dispositi, ebracteati. Semina magna.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 599. *Walp. Rep.* i. 410; v. 358: *Ann.* ii. 207. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 67 *bis.* *Bot. Mag. t.* 2727, 2728. Species ab Aubletio

in genera 2 distribuuntur: 1. PEKEA, *Pl. Gui.* 594. *t.* 238, 239, foliis 5-foliolatis; et 2, SAOUARI, *Aubl. l. c.* 599. *t.* 240, foliis 3-foliolatis.

2. **Anthodiscus,** *G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq.* 193.—Calyx brevis, cupulatus, truncato-5-dentatus. Petala 5, imbricata, superne cohærentia et calyptratim decidua. Stamina ∞, basi in annulum subcoalita; filamenta filiformia, omnia fertilia, interiora brevia erecta, exteriora longiora inflexa; antheræ ovatæ v. oblongæ, prope basin affixæ. Ovarium 8–20-loculare; styli 8–20, breviter lineari-filiformes, apice stigmatosi; ovula in loculis solitaria, prope basin affixa, adscendentia, micropyle supera. Fructus subcarnosus, depresso-globosus, carpellis demum secedentibus? coriaceis. Semina a latere compressa, angulo interno loculorum affixa, testa membranacea, albumine parco submembraniformi; embryonis radicula longissima, apicem fructus spectans, spiraliter contorta, cotyledonibus ad extremitatem in media helice brevibus hamato-inflexis.—Arbores fruticesve. Folia alterna, digitatim 3-foliolata, foliolis coriaceis, integris crenatisve. Flores in racemos terminales dispositi, ebracteati. Semina parva.

Species 3, in America tropica crescentes. *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xviii. *t.* 20.

TRIBUS II. MARCGRAVIEÆ.

3. **Marcgravia,** *Linn. Gen. n.* 640.—Sepala 5, valde imbricata. Petala in massam indivisam calyptratim deciduam conferruminata. Stamina ∞ (12–40), basi pleraque leviter connata, a corolla libera; antheræ lineares, basifixæ. Ovarium ∞-loculare, stigmate sessili obscure radiato; ovula in loculis ∞ placentis ex axi prominentibus subcarnosis inserta, horizontalia v. adscendentia, anatropa. Fructus globosus, crasso-carnosus (indehiscens?). Semina numerosissima, parva, oblonga.—Frutices epiphytici v. scandentes, rarius arborescentes. Folia coriacea, intégerrima, ramorum sterilium in arbores rupesque repentia, sæpe heteromorpha parva submembranacea. Racemi terminales, sæpius fere in umbellas abbreviati, rarius elongati. Bracteæ sacciformes, in media umbella stipitatæ, a pedicellis liberæ.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 565. *Walp. Rep.* i. 399; ii. 811; v. 146: *Ann.* i. 129. *Juss. in Ann. Mus. Par.* xiv. *t.* 25. *Hook. Exot. Fl. t.* 160. Semina matura non vidimus nec ab auctoribus accurate descripta sunt.

4. **Norantea,** *Aubl. Pl. Gui.* 554. *t.* 220. (Ascium, *Schreb. Gen.* 358. Schwartzia, *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 84.)—Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi leviter cohærentia v. libera. Stamina ∞ (sæpius infra 20), ima basi petalis subcohærentia; antheræ lineares v. oblongæ, innatæ. Ovarium 3–5-loculare, stigmate sessili 3–5-radiato; ovula in loculis ∞, placentis crassiusculis ∞-seriatim affixa, adscendentia, anatropa. Fructus globosus, crasso-coriaceus (indehiscens?). Semina . . . .—Frutices epiphytici v. scandentes, rarius arborescentes. Folia coriacea, integerrima. Racemi terminales, elongati, floribundi. Bracteæ basi v. ad medium pedicelli insertæ (pedicellis connatæ), petiolatæ cuculliformes v. sacciformes. Bracteolæ 2, sepaloideæ.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 566. *Walp. Rep.* i. 398. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 647 *bis. Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 295, 296. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 62.

5. **Ruyschia,** *Jacq. Stirp. Amer.* 75. *t.* 51. *f.* 2. (Souroubea, *Aubl. Pl. Gui.* 244. *t.* 97.)—Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi connata. Stamina 5, filamentis complanatis basi petalis adnatis; antheræ ovatæ, basifixæ. Ovarium 5- rarius 4- v. 6-loculare, stigmate radiato-lobato; ovula in loculis ∞, e placentis carnoso-fungosis adscendentia, amphitropa v. fere anatropa. Fructus subglobosus, crasso-coriaceus, indehiscens v. tardius a basi loculicide dehiscens. Semina ∞, a placentis fungosis erecta, prope basin lateraliter affixa, parva, oblonga, sæpius incurva; testa coriacea, striatula; albumen 0 v. tenue? embryo semini conformis, radicula crassa infera, cotyledonibus haud latioribus 2–3-plo longiore.—Frutices epiphytici v. scandentes, rarius arborescentes. Folia coriacea, integerrima. Racemi terminales, sæpius elongati. Bracteæ ad apicem pedicelli sub flore sessiles, 3-lobæ, lobis linearibus altero adscendente apice clavato, 2 demissis pedunculum equitantibus. Bracteolæ 2, sepaloideæ.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 566. *Walp. Rep.* i. 398; ii. 811; v. 145; *Ann.* i. 129. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 292 *ad* 294. *Miq. Stirp. Surin. t.* 27. *Benth. Bot. Sulph. t.* 29.

Tribus III. Ternstrœmieæ.

6. **Anneslea,** *Wall. Pl. As. Rar.* i. 5. *t.* 5.—Sepala 5, valde imbricata, basi subconnata in tubum demum carnosum ovario adhærentem. Petala 5, imbricata, basi connata. Stamina ∞, vix basi corollæ adhærentia; antheræ basifixæ, connectivo apiculato. Ovarium toro semi-immersum, 3-loculare; stylus apice 3-fidus; ovula in loculis ∞ (ad 4), ab apice pendula. Bacca coriacea, indehiscens, toro seu calycis tubo fere omnino immersa, sepalis coronata. Semina hippocrepice complicata; albumen carnosum; embryo inflexus, cotyledonibus semiteretibus radicula brevioribus.—Arbores sempervirentes, habitu et inflorescentia *Ternstrœmiæ*. Pedunculi longiusculi. Flores albidi, majusculi.

Species 2, in Martabania v. Peninsula Malayensi crescentes. *Chois. Mem. Ternstr.* 41.

7. **Visnea,** *Linn. fil. Suppl.* 36 (Mocanera, *Juss. Gen.* 318).—Sepala 5, valde imbricata, basi subconnata in tubum demum carnosum ovario adhærentem. Petala 5, imbricata, basi connata. Stamina ∞, ima basi corollæ adhærentia; antheræ subbasifixæ, erectæ. Ovarium 3-loculare, toro leviter immersum; styli 3, distincti; ovula in loculis 3, rarius 2, ab apice loculi pendula. Fructus baccatus indehiscens, calyce aucto carnoso et basi adhærente inclusus. Semina triquetro-pyriformia; albumen carnosum; embryo valde curvatus v. hippocrepicus, cotyledonibus semiteretibus radicula brevioribus.—Arbor sempervirens, habitu et inflorescentia *Euryæ*. Flores parvuli, subsessiles.

Species 1, Canariensis. *Chois. Mem. Ternstr.* 42. *Webb, Phytogr. Canar. t.* 69 *B.*

8. **Ternstrœmia,** *Linn. fil. Suppl.* 39. (Taonabo, *Aubl. Pl. Gui.* 569. *t.* 227, 228.)—Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi connata. Stamina ∞, corollæ basi adnata; antheræ glabræ, basifixæ, loculis adnatis. Ovarium (nunc imperfecte?) 2–3-loculare; stylus simplex, nunc fere nullus, stigmate late 2–3-lobo v. subintegro; ovula in loculis 2, rarius 3–6, ab apice loculi pendula. Fructus indehiscens. Semina majuscula, hippocrepice complicata; albumen carnosum, nunc parcum v. subnullum; embryo inflexus, cotyledonibus semiteretibus radicula brevioribus.—Arbores fruticesve sempervirentes. Folia coriacea, integerrima v. serrato-crenata. Pedunculi 1-flori, recurvi, axillares v. laterales, solitarii v. subfasciculati, sub flore 2-bracteolati.

Species ad 25, 5 v. 6 in Asia calidiore et Archipelago Indico, ceteræ in America tropica crescunt. *DC. Prod.* i. 523. *Walp. Rep.* i. 368; ii. 801; v. 130: *Ann.* iv. 341. *Chois. Mem. Ternstr.* 13. *DC. Mem. Ternstr. t.* 1. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 463. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 59. *Moric. Pl. Nouv. Amer. t.* 12, 13. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 80. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 25. *Wight, Ic. t.* 47 (*Cleyera*).

Cleyera, *Thunb. Fl. Jap.* 12, a *Ternstrœmia* non differt. Nomen postea ad genus infra descriptum, *C. ochnaceam*, DC., includens, a Choisyo translatum.

Reinwardtia, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 101. *t.* 12; *Walp. Rep.* v. 129, species includit 2, a ceteris vix diversas, petalis minus coalitis, stylo brevi v. brevissimo, stigmatibus radiantibus, et a Choisyo iterum ad *Ternstrœmiam* reductas.

Erythrochiton, *Griff. Notul.* iv. 565; *Walp. Ann.* i. 122, species unica Malayana (*T. Penangiana*, Chois. Mem. 20) differt floribus, teste Griffithio, dioicis et stigmatibus maximis. Petala ut in *Reinwardtia* fere libera et more *Ternstrœmiearum* imbricata nec sepalis revera opposita. Characteres ceteri et habitus omnino *Ternstrœmiæ*.

Vœlckeria, *Klotzsch et Karst. in Endl. Gen. Suppl.* iv. 66, ex charactere dato a *Ternstrœmia* non differt nisi fructu 6-loculari apice irregulariter rupto. Loculorum tamen dissepimentum spurium necesse est, nam ovarium 3-loculare dicitur et fructus ruptura irregularis non est vera dehiscentia. Plantam (Columbianam) nos ipsi non vidimus.

9. **Adinandra,** *Jack, in Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 153.—Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi connata. Stamina ∞, corollæ basi adnata et sæpius 1–4-adelpha; filamenta sæpius hirsuta; antheræ basifixæ, erectæ. Ovarium (nunc imperfecte) 3–5-loculare; stylus integer v. apice breviter 3–5-fidus; ovula in loculis ∞ (20–100),

placentis prominentibus affixa. Fructus indehiscens. Semina ∞, parva; albumen carnosum; embryo inflexus, cotyledonibus semiteretibus radicula brevioribus.—Arbores sempervirentes, habitu nunc *Ternstrœmiæ* nunc fere *Gordoniæ*. Pedunculi 1-flori, axillares, solitarii, recurvi v. brevissimi, apice 2-bracteolati. Flores majusculi, glabri v. sericei.

Species ad 10; 1 speciosa petalis elongatis in Africa tropica, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Chois. Mem. Ternstr.* 23. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 476, *et Suppl.* i. 478. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 18. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 33 (*Cleyera*).

Sarosanthera, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 103. *t.* 16; *Walp. Rep.* v. 130; *Thw. Enum. Pl. Ceyl.* 41, paullulum differt seminibus paucioribus majoribus; semper tamen quam in *Ternstrœmia* numerosiora sunt, et genus rite a Choisyo huc reductum.

10. **Cleyera,** *DC. Prod.* i. 524 (*non Thunb. quæ* Ternstrœmia).—Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi connata v. sublibera. Stamina ∞, corollæ basi adnata; antheræ pilosæ, basifixæ, erectæ. Ovarium (nunc imperfecte) 2–3-loculare; stylus sæpius elongatus, apice breviter 2–3-fidus, nunc brevior profunde fissus, stigmatibus tenuibus; ovula ∞ (8–16), medio loculo affixa. Fructus indehiscens. Semina (in paucis speciebus nota) mediocria; albumen carnosum; embryo inflexus, cotyledonibus semiteretibus radicula brevioribus.—Arbores fruticesve habitu fere *Ternstrœmiæ*. Folia vulgo minus coriacea, pedunculi breviores sæpe fasciculati, flores minores, bracteolæ minutæ v. 0.

Species 6, 2 Indicæ v. Japonicæ, ceteræ in Mexico v. Antillis crescentes. *Chois. Mem. Ternstr.* 21. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 81. *Bot. Mag. t.* 4546 (*Freziera*). Genus hinc *Ternstrœmiæ* illinc *Frezieræ* arcte affine.

Tristylium, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 247, a ceteris speciebus *Cleyeræ* non differt nisi stylo breviore profundius fisso.

11. **Freziera,** *Swartz, Fl. Ind. Occ.* 971. *t.* 19. (Eroteum, *Swartz, Prod.* 85.)—Flores polygami. Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, distincta v. vix basi coalita. Stamina ∞ (ad 15), corollæ basi subcohærentia; antheræ glabræ, basifixæ. Ovarium 3–5-loculare, apice conicum; stylus abbreviatus, lobis stigmatiferis brevissimis; ovula in loculis ∞ (10–20). Fructus indehiscens. Seminum albumen carnosum; embryo inflexus, cotyledonibus semiteretibus radicula brevioribus.—Frutices. Folia sæpius serrato-crenata, tomentosa v. glabrescentia. Flores parvi, pedunculis brevibus 1-floris apice 2-bracteolatis.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 524. *Walp. Rep.* i. 370: *Ann.* i. 117; ii. 177; iv. 349. *Chois. Mem. Ternstr.* 32. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 5 *ad* 9.

Lettsomia, *Ruiz et Pav. Prod.* 77. *t.* 14, genus a Choisyo, Mem. Ternstr. 35, pro speciebus 5-gynis vindicatur. Hæ tamen nec habitu nec characteribus a ceteris speciebus differunt.

12. **Eurya,** *Thunb. Fl. Jap.* 11. *t.* 25. (Geeria, *Blume, Bijdr.* 124.)—Flores dioici. Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi coalita. Stamina ∞ (15 v. infra), rarius 5, corollæ basi adnata; antheræ glabræ, basifixæ, loculis adnatis. Ovarium 3- (rarius 2–5-) loculare; styli 3 (rarius 2–5), fere a basi liberi v. fere ad apicem connati; ovula in medio loculo ∞. Fructus baccatus. Seminum albumen carnosum; embryo curvatus, cotyledonibus semiteretibus radicula brevioribus.—Fruticuli. Folia sæpius serrato-crenata et glabra. Flores parvi, sessiles v. breviter pedunculati, ad axillas fasciculati v. rarius solitarii. Bracteolæ persistentes.

Species apud auctores enumerantur ultra 30, sed pleræque sunt varietates specierum paucarum et imprimis *E. japonicæ*, et verisimiliter vix 10 bene distinctæ sunt. Omnes in Asia calidiore v. Archipelago Indico crescent. *DC. Prod.* i. 525. *Walp. Rep.* i. 369: *Ann.* iv. 342. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 470, *et Suppl.* i. 477. *Wight. Ill.* i. *t.* 38. *Seem. Bot. Her. t.* 74. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 17.

13. **Pentaphylax,** *Gardn. et Champ. in Hook. Kew Journ.* i. 244.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata, Petala 5, imbricata, basi breviter cohærentia. Stamina 5, petalis alterna, filamentis basi dilatatis inter se et cum petalis brevissime cohærentibus; antheræ basifixæ, introrsum horizontales, loculis discretis globoso-depressis poro apicali dehiscentibus. Ovarium 5-loculare; stylus filiformis, apice 5-fidus; ovula in loculis 2, collateraliter pendula.

Capsula 5-angularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, columella centrali 0. Semina superne alata; albumen parcum; embryo hippocrepice curvatus; cotyledonibus semiteretibus radicula brevioribus.—Arbuscula habitu et floribus parvis *Euryis* similis.

Species 1, in China australi crescens. *Walp. Ann.* ii. 177. *Champ. in Trans. Linn. Soc.* xxi. *t.* 12.

Tribus IV. Saураujeæ.

14. **Actinidia,** *Lindl. Nat. Syst. ed.* 2. 439. (Trochostigma, *Sieb. et Zucc. in Abhandl. Akad. Wiss. Mun.* iii. 726. *t.* 2. *f.* 2.)—Flores polygami v. dioici. Sepala 5, leviter imbricata, basi subconnata. Petala 5, subcontorto-imbricata. Stamina ∞; antheræ versatiles, loculis rima dehiscentibus. Ovarium ∞-loculare, carpellis interdum medio ad axin vix attingentibus; styli tot quot ovarii loculi, a basi divergentes v. interdum in carpellorum apices subdistinctos incrassati; placentæ ex angulo interno loculorum ∞-ovulatæ. Bacca ∞-locularis. Semina pulpa immersa, parva; albumen sat copiosum; embryo axilis, rectus, cotyledonibus brevibus.—Frutices sæpius volubiles, glabræ strigosæ v. tomentosæ. Folia integra v. serrata, sæpius membranacea, penninervia. Pedunculi axillares, corymboso-∞-flori v. rarius sub-1-flori.

Species ad 8, in Himalaya, China, v. Japonia crescentes. *Walp. Rep.* v. 131 (*Trochostigma*): *Ann.* i. 15. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 55.

15. **Saurauja,** *Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* iii. 406. *t.* 4. (Palava, *Ruiz et Pav. Prod.* 100. *t.* 22. Marumia, *Reinw. Syll. Pl. Ratisb.* ii. 10. Reinwardtia, *Blume ex Nees, in Pl. Syll. Ratisb.* i. 196, *fructu false descripto.* Blumia, *Spreng. Syst.* iii. 126.)—Flores vulgo hermaphroditi. Sepala 5, valde imbricata. Petala 5, imbricata, basi connata v. rarius fere libera. Stamina ∞, corollæ basi adhærentia; antheræ versatiles, loculis apice poro v. rima brevi dehiscentibus. Ovarium 3–5-loculare; styli 3–5, apice stigmatosi, a basi distincti v. plus minus coaliti; ovula in loculis numerosa, anatropa. Bacca 3–5-locularis, rarius siccior et subdehiscens. Semina pulpa immersa, parva; albumen sat copiosum; embryo axilis, rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus brevibus.—Arbores fruticesve sæpissime strigoso-pilosæ v. squamatæ. Folia vulgo serrata, venis parallelis a costa divergentibus more *Dilleniacearum.* Pedunculi axillares v. laterales, ∞-flori, subpaniculati, v. rarius abbreviati pauciflori. Bracteolæ vulgo parvæ, a calyce remotæ.

Species ad 60, in Asia v. America tropica v. subtropica crescentes. *DC. Prod.* i. 525. *Walp. Rep.* i. 370; ii. 801; v. 131: *Ann.* i. 120; iv. 349. *Chois. Mem. Ternstr.* 25. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 478, *et Suppl.* i. 480. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 159. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 25. *DC. Mem. Ternstr. t.* 2 *ad* 7. *Wall. Pl. As. Rar.* iii. *t.* 148, 178. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 36, 37. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 19. *Hook. Ic. Pl. t.* 331, 341. *Bot. Mag. t.* 3982. *Seem. Bot. Her. t.* 16. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 648 *ad* 650 (*Palava*).

Apatelia, *DC. Mem. Ternstr.* 34. *t.* 8; *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 26, jam ab auctoribus omnibus ad *Saураujam* reducitur; nec distinguenda est Obelanthera, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 147, auctore ipso fatente in Bull. Mosc. 1858, i. 245.

Scapha, *Chois. Mem. Ternstr.* 30, genus ab auctore e speciebus 3-stylis conditum est, sed hæ nec habitu nec aliis characteribus a 5-stylis differunt.

Draytonia, *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 206. *t.* 15; *Walp. Ann.* iv. 350, species unica, Fijiensis, pro genere proponitur ob stylos fere ad apicem coalitos. Styli tamen in speciebus aliis (e. gr. in *S. Nepaulensi*, DC.) basi v. ad medium connati sunt, et hic character non magis valere videtur in *Saurauja* quam in *Eurya* aliisque Ternstrœmiaceis.

16. **Stachyurus,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 42. *t.* 18.—Sepala 4, valde imbricata. Petala 4, libera, imbricata. Stamina 8, libera; antheræ versatiles, loculis rima dehiscentibus. Ovarium 4-loculare; stylus simplex, stigmate capitato-peltato; ovula in loculis ∞. Bacca 4-locularis. Semina parva, pulpa immersa; albumen carnosum; embryo (a nobis non visus), ex Zucc. albuminis fere longitudine, axilis, rectus, cotyledonibus ellipticis, radicula brevi recta.—Frutices v. arbores parvæ, glabræ. Folia serrata, membranacea. Flores in racemos seu spicas breves axillares v. laterales dispositi, parvi. Bracteolæ 2, basi connatæ.

Species 2, altera Japonica, altera Himalaica. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 55. Genus olim *Pittosporeis* adscriptum ab illis longe differt staminibus ovario seminibus aliisque notis. Stamina definita in *Ternstrœmiaceis* raro occurrunt, sed genus ceterum *Sauraujæ* affine videtur.

Tribus V. Gordonieæ.

17. **Stuartia,** *Linn. Gen. n.* 847, (perperam *Stewartia* scripta.)—Sepala 5, raro 6, parum inæqualia. Petala totidem, imbricata, ima basi cohærentia. Stamina ∞, ima basi petalis adhærentia; antheræ versatiles. Ovarium 5-loculare; styli 5, distincti v. alte connati; ovula in loculis 2, adscendentia, anatropa. Capsula ovoidea, lignoso-crustacea, loculicide dehiscens. Semina lenticularia, margine membranaceo cincta v. nuda; albumen parcum; embryo rectus, cotyledonibus ovalibus, planis, radicula gracili infera brevioribus.—Frutices. Folia membranacea, decidua. Flores magni v. mediocres, in axillis solitarii, breviter pedunculati.

Species 3, 2 Boreali-Americanæ, tertia Japonica. *DC. Prod.* i. 528. *Walp. Rep.* i. 374. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 138, 139. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 96. *Bot. Mag. t.* 3918.

Malachodendron, *Cav. Diss.* v. 302. *t.* 158, genus ad unam e speciebus Americanis conditum et ab auctoribus nonnullis hucusque servatum, non differt a *Stuartia* genuina nisi stylis liberis et seminibus marginatis, characteribus in Ordine levioris momenti.

18. **Schima,** *Reinw. in Blume, Bijdr.* 129.—Sepala 5, parum inæqualia. Petala 5, multo majora, basi connata, valde imbricata, extimo concavo v. subcucullato. Stamina ∞, petalis basi adnata; antheræ versatiles. Ovarium 5- (rarius 4–6-) loculare; stylus simplex v. apice vix lobatus, stigmatibus latis patentibus; ovula in loculis 2–6, lateraliter affixa, subpendula. Capsula lignosa, vulgo depresso-globosa, loculicide dehiscens, columella persistente. Semina plana, reniformia, dorso ala circumdata, ventre exalato affixa; albumen tenue v. ad pelliculam reductum; cotyledones foliaceæ, planæ v. corrugatæ; radicula infera, sursum incurva, accumbens.—Arbores. Folia perennantia. Pedunculi 1-flori, sæpe erecti, in axillis solitarii v. superiores in racemum brevem conferti. Flores speciosi, 2-bracteolati.

Species ad 4, in Asia tropica et Archipelago Indico crescentes. *Walp. Rep.* v. 135: *Ann.* ii. 178. *Chois. Mem. Ternstr.* 53. *Hook. f. Trans. Linn. Soc.* xxiii. 160 (*Gordonia*). *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 29. *Bot. Mag. t.* 4539 (*Gordonia*). *Seem. Bot. Her. t.* 75.

19. **Pyrenaria,** *Blume, Bijdr.* 1119. (Eusynaxis, *Griff. Notul.* iv. 560. *t.* 603.)—Sepala sæpius 5, inæqualia, a bracteolis ad petala subgradatim aucta. Petala basi connata, valde imbricata. Stamina ∞, omnia v. exteriora connata, basi petalis adnata; antheræ versatiles, oblongæ. Ovarium 5-loculare; styli 5, liberi v. plus minus coaliti; ovula in loculis 2, lateraliter affixa. Fructus drupaceus, indehiscens. Semina oblonga, crassa, exalata, testa dura; albumen 0; cotyledones magnæ, corrugato-plicatæ v. conduplicatæ; radicula infera inflexa.—Arbores. Folia serrata, sæpe villosa, ampla et submembranacea. Flores subsessiles, axillares, erectæ v. nutantes.

Species ad 7, in peninsula Malaccensi et Archipelago Indico crescentes. *Chois. Mem. Ternstr.* 83. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 493. *Seem. in Bonpland.* vii. 49, *et in Linn. Trans.* xxii. 340. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 30.

20. **Omphalocarpum,** *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben.* i. 6. *t.* 5, 6.—Flores diclines (dioici?). Sepala 5, valde imbricata, integra v. apice bifida (∞ ex Beauv.). Petala 5 (6–7 ex Beauv.), imbricata, basi connata v. in fl. ♀ fere libera. Stamina ∞, cum staminodiis subuniserialia v. hæc interiora, basi petalis adnata; staminodia 5, squamæformia, incisa, sessilia, petalis alterna; filamenta inter staminodia ad quodque petalum 4–6; antheræ lanceolatæ, acuminatæ, dorso supra basin affixæ, in fl. ♀ minores et effœtæ. Ovarium (in fl. ♂ ad stylum filiformem reductum?) in fl. ♀ sessile, conicum, loculis ultra 20, stigmate terminali sessili minute ∞-dentato; ovula in loculis solitaria, horizontalia, anatropa. Fructus depresso-globosus, indehiscens, epicarpio tenuiter carnoso, mesocarpio crasso e nodulis lignosis fere osseis distinctis composito, intus ∞-loculare, loculis circa cavitatem centralem annulatim dispositis. Semina immatura plano-compressa, hilo longo lateraliter affixa, matura ex

Beauv. ossea, nitida, ovata, compressa, in pulpa nidulantia; albumen carnosum; embryo ex icone rectus v. leviter curvatus, cotyledonibus magnis ovatis planis, radicula brevi infera.—Arbor procera. Folia alterna, basi angustata, sessilia, integerrima, demum tenuiter coriacea, penninervia, exstipulata. Flores in trunco ad altitudinem 8–12 pedum nascentes, fasciculati v. solitarii, brevissime pedicellati, flavi. Bracteæ ad basin pedicelli squamæformes. Fructus semipede v. ex Beauv. fere pede diametro.

Species 1, in Africa tropica crescens. In speciminibus nostris flos unicus ♂ paullo minor quam a Beauvoisio depictus, ♀ minores et teste Mannio flavi nec rosei. Sepala et petala omnino *Ternstrœmiacearum.*

21. **Pelliciera,** *Planch. et Trian. gen. nov.*—Flores bracteolis 2 longis involutis diu inclusi. Sepala 5, bracteolis petalisque multo breviora, valde imbricata, colorata. Petala 5, elongata, imbricata, libera. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ elongatæ, dorso prope basin affixæ, stylo adhærentes, loculis subextrorsum dehiscentibus. Ovarium 10-sulcatum, 2- (v. 5-?) loculare, in stylum longum crassum attenuatum, stigmate vix conspicuo; ovula in loculis solitaria, pendula, loculi alterius funiculo brevi affixum raphe dorsali, alterius sessile mox abortivum. Fructus ovatus, 10-sulcatus, longe acuminatus, coriaceo-fungosus, indehiscens, 1-locularis. Semen pendulum, exalbuminosum, testa fere evanida; cotyledones latæ, crasso-carnosæ; radicula recta supera, brevi; plumula longe evoluta.—Arbor glabra, habitu *Rhizophoris* similis. Folia alterna, vernatione involuta, glabra, coriacea, juniora hinc denticulis exsertis clavatis mox deciduis marginata. Flores in axillis supremis sessiles, solitarii. Alabastra longe acuminata. Sepala primum alba, demum uti petala rosea.

Species 1, in Americæ centralis et Novæ Granatæ paludosis inter *Rhizophoras* crescens. Ovarium, monente Triana, in speciminibus suis Novo-Granatensibus 5-loculare, loculis 4 mox abortivis. Nos in speciminibus optimis Centrali-Americanis a Sutton-Hayes acceptis semper 2-loculare vidimus, loculo uno mox abortivo. Plantæ duæ ceterum omnino inter se convenire videntur.

22. **Gordonia,** *Ellis, in Philos. Trans.* lx. (1770) 518. *t.* 11.—Sepala sæpius 5, inæqualia, a bracteolis ad petala subgradatim aucta. Petala libera v. basi leviter connata, valde imbricata, interiora majora. Stamina ∞, basi sæpius 5-delpha v. in annulum connata et petalis adnata; antheræ versatiles. Ovarium 3–5- (rarius 6-) loculare; stylus simplex, stigmate crassiusculo radiante; ovula in loculis ∞ (4–8), pendula. Capsula lignosa, oblonga, loculicide dehiscens, columella persistente. Semina plana v. compressa, apice in alam oblongam (nunc minimam v. 0?) producta; albumen 0; embryo fere rectus, obliquus, cotyledonibus ovatis, planis v. leviter undulato-plicatis, radicula brevi supera.—Arbores. Folia sempervirentia, integra v. crenata. Pedunculi 1-flori, nunc brevissimi, in axillis solitarii v. ad apices ramorum conferti. Flores sæpe speciosi, 2–4-bracteolati.

Species ad 10, 2 Boreali-Americanæ, ceteræ in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes. *DC. Prod.* i. 528. *Walp. Rep.* i. 374; ii. 802: *Ann.* ii. 177. *Chois. Mem. Ternstr.* 49. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 140 *ad* 142.

Gordonia ab auctoribus nonnullis limitatur ad speciem typicam Americanam, *G. lasiantham*, Linn., A. Gray, Gen. Ill. t. 140, 141, cui stamina basi in cupulam carnosam coalita, semina alata et cotyledones undulato-plicatæ. Species altera Americana, *G. pubescens*, quæ pro genere proprio (Franklinia, *Marsh, Arb.* 48, seu Lacathea, *Salisb. Parad. Lond. n.* 56) proposita fuit, sectionem format, *A. Gray, Gen. Ill.* i. 101. *t.* 142, parum diversam staminum phalangibus petalis ipsis adnatis nec in annulum connatis, seminibus angulatis vix alatis, embryone adhuc ignoto. Species Indicas distinxerunt auctores plures ob cotyledones planas, sed in his etiam occurrunt interdum leviter plicatæ, et genera sequentia, etsi a *Schimate* (quam auctores nonnulli perperam pro *Gordonia*, Linn., habuerunt) bene distincta, iterum cum *Gordoniis* veris jungenda erint, viz. Polyspora, *Sweet, Hort. Brit.* 61; *Bot. Mag. t.* 4019; Carria, *Gardn. in Calc. Journ. Nat. Hist.* vii. 7; Antheischima, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 137. t. 27; et Dipterospermum, *Griff. Notul.* ix. 564.

23. **Laplacea,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 207. *t.* 461. (Hæmocharis, *Salisb. Parad. Lond. sub n.* 56, *nomen tantum.* Wikstrœmia, *Schrad. in Gott. Anz.* 1821. 710, *ex Endl. Gen.* 1020. Lindleya, *Nees, in Flora*, 1821. 299.)—Sepala 5, inæqualia, a bracteolis ad petala gradatim aucta. Petala 5, basi leviter cohærentia, valde imbricata. Stamina ∞, exteriora

v. omnia plus minus connata v. 5-adelpha et petalis basi adhærentia; antheræ versatiles. Ovarium 5–10-loculare, carpellis summo apice in stylos breves divergentes abeuntibus, v. stigmata sessilia et distincta; ovula in loculis ∞ (4–8), pendula. Capsula sublignosa v. tenuior, oblonga, loculicide dehiscens, columella persistente. Semina plana v. compressa, apice in alam oblongam producta; albumen 0; embryo rectus, obliquus, cotyledonibus oblongis, planis, radicula brevi supera.—Arbores fruticesve hirsutæ v. glabræ. Folia quam in *Gordoniis* minus coriacea. Flores sæpius in axillis superioribus subsessiles, mediocres v. rarius speciosi.

Species ad 12, 3 in Archipelago Indico, ceteræ in America tropica crescunt. *DC. Prod.* i. 527. *Walp. Rep.* i. 372; ii. 801; v. 132: *Ann.* i. 121; ii. 177; iii. 833. *Chois. Mem. Ternstr.* 57. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 66, 67. *Moric. Pl. Nouv. Amer. t.* 11.

Korthalsius, in Verh. Nat. Gesch. Bot., genera duo vindicat: LAPLACEAM, *H. B. et K.*, *Korth. l. c.* 136. *t.* 26, et CLOSASCHIMAM, *Korth. l. c.* 139. *t.* 28. Choisyus hæc duo jungit sub nomine *Laplaceæ*, quam, adjecta tertia specie Asiatica cum quarta Cubensi, a *Hæmocharide*, Salisb., distinguit, sed character nos effugit. Habitus, calyx, styli, etc., haud differunt.

24. **Camellia,** *Linn. Gen. n.* 848.—Sepala 5–6, inæqualia, a bracteolis ad petala subgradatim aucta. Petala basi breviter cohærentia, valde imbricata. Stamina ∞, exteriora ∞-seriata, breviter v. fere ad apicem monadelpha et petalis basi adhærentia, interiora 5–12 libera; antheræ versatiles. Ovarium 3–5-loculare; styli fere a basi liberi v. plus minus coaliti; ovula in loculis 4–5, pendula. Capsula lignosa, sæpius brevis et acutiuscula, loculicide dehiscens. Semina in loculis sæpius solitaria, crassiuscula, exalata; albumen 0; embryo rectus, cotyledonibus crassis, radicula brevi supera.—Arbores v. frutices. Folia sempervirentia et coriacea v. membranacea, serrata. Flores axillares, solitarii v. aggregati, sessiles v. breviter pedicellati, sæpe speciosi.

Species ad 14, in Asia tropica v. orientali v. in Archipelago Indico crescentes. *Seem. in Linn. Trans.* xxii. 342. *t.* 60, *et in Bot. Her.* t. 76 *ad* 78. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 82, 83. *Wall. Pl. As. Rar.* iii. *t.* 256.

THEA, *Linn. Gen. n.* 668; *Bot. Mag. t.* 3148, olim a *Camellia* characteribus fallacibus distincta, nuper a Seemannio, l. c. 348, limitibus certioribus definita, nempe staminibus interioribus liberis numero petalis æqualibus nec duplo pluribus, nobis potius pro sectione habenda, nam genus (docentibus Griffithio aliisque) in integrum servatum magis naturale videtur.

CALPANDRIA, *Blume, Bijdr.* 178; *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 148. *t.* 31, a Seemannio recte ad *Camelliam* reducitur.

CORDYLOBLASTE, *Hensch. in Bot. Zeit.* 1848, 604; *Walp. Ann.* ii. 228, planta Javanica, ex descriptione imperfecta erit forsan *Camelliæ* species. Stamina conveniunt, sed petala in tubum coalita dicuntur. Ovarii structura ignota.

25? **Microsemma,** *Labill. Sert. Austr. Caledon.* 58. *t.* 57.—Sepala 5–6, imbricata. Squamæ petaloideæ breves, 5–6 bifidæ (v. ex Labill. 10–12 integræ). Stamina ∞, libera v. inter se basi hinc inde connata; antheræ breves, innatæ, connectivo crasso recurvo. Ovarium . . .; stylus brevis, stigmate 5–6-fido. Capsula globosa, 10–12-locularis, loculicide dehiscens, columella nulla. Semina in loculis solitaria, pendula, testa dura, raphe ventrali prominente fere libera; albumen tenue, carnosum; embryo rectus, cotyledonibus ovatis planis, radicula brevi supera.—Frutex erectus, ramosus, ramulis pubescentibus. Folia alterna, oblonga, obtusa, coriacea, glabra v. subtus ad costam pubescentia. Flores ad apices ramorum subsessiles, conferti. Capsula velutino-tomentosa.

Species 1, Novo-Caledonica. Genus habitu a *Ternstrœmiaceis* recedit sed nobis imperfecte notum. Specimen nostrum jam fructiferum est. Florem unicum emarcidum a cl. Brongniartio communicatum examinavimus, cui tamen ovarium imperfectum erat.

TRIBUS VI. BONNETIEÆ.

26. **Bonnetia,** *Mart. et Zucc. Nov. Gen. et Sp.* i. 114. t. 100, *non Schreb.* (Kieseria, *Nees in Flora*, 1821, 298.)—Sepala 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 5, contorta. Stamina ∞, libera; antheræ parvæ, versatiles. Ovarium 3–4-loculare; stylus integer v.

apice 3-fidus, stigmatibus capitatis; ovula in loculis ∞, linearia, ∞-seriatim sursum imbricata. Capsula acuminata, superne septicide dehiscens, columella brevi v. 0. Semina linearia, exalbuminosa; embryo rectus.—Arbores glaberrimæ. Folia sempervirentia, basi angustata subsessilia. Pedunculi in axillis summis 3–∞-flori v. in paniculas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ nunc conspicuæ et persistentes, nunc caducissimæ v. 0.

Species 5, Austro-Americanæ. *Walp. Rep.* i. 373; ii. 801. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 61.

27. **Archytæa,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 116. *t.* 73.—Sepala 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 5, contorta. Stamina ∞, alte 5-adelpha; antheræ parvæ, versatiles. Ovarium 5-loculare; stylus integer, stigmate vix crenato, v. styli 5 fere a basi discreti; ovula in loculis ∞, linearia, ∞-seriatim sursum imbricata. Capsula acuminata, a basi septicide dehiscens, columella persistente. Semina lineari-subteretia; albumen tenue; embryo rectus.—Frutices v. arbores glabri. Folia sempervirentia, sessilia, semiamplexicaulia. Pedunculi compressi, apice 3–∞-flori, rarius 1-flori. Bracteæ subfoliaceæ.

Species 3, 2 Americanæ tropicæ, tertia in Archipelago Indico crescit. *Walp. Rep.* ii. 801; v. 133: *Ann.* i. 121.

Ploiarium, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 135. *t.* 25; *Walp. Rep.* v. 132; *Vahl, Symb.* ii. *t.* 42 (*Hypericum*), genus ad speciem Asiaticam conditum, a Choisyo haud immerito cum *Archytæis* Americanis jungitur. Habitus et characteres essentiales iidem. Differt tantum stylis distinctis nec coalitis.

28. **Kielmeyera,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 109. *t.* 68 *ad* 72. (Martinieria, *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 114.)—Sepala 4–5, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, contorta. Stamina ∞, libera; antheræ breves, subversatiles. Ovarium 3–5-loculare; stylus simplex, stigmate breviter lobato; ovula in loculis ∞, lata, plana, 2-seriatim deorsum imbricata. Capsula (in paucis speciebus nota) oblonga, angulata, septicide dehiscens. Semina (a nobis non visa) orbiculata v. transverse oblonga, subreniformia, complanata, margine in alam expansa, exalbuminosa; cotyledones crassæ, reniformes; radicula juxta hilum brevis.—Arbusculæ resinosæ. Folia sempervirentia, sæpius petiolata. Flores speciosi, terminales, in racemos seu paniculas breves dispositi, v. rarius solitarii. Petala inæquilatera.

Species ad 15, Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 373; v. 133. *Chois. Mem. Ternstr.* 73. *St. Hil. Pl. Us. t.* 58. *Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 60, 61, 63. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. *t.* 129 *ad* 132.

29. **Caraipa,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 561 *ex parte, t.* 223. *f.* 3 *et* 4, *nec* 1 *nec* 2.—Sepala 5, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, contorta, valde inæquilatera. Stamina ∞, ima basi subcoalita; antheræ subversatiles, connectivo apice excavato-glandulifero. Ovarium 3-loculare; stylus simplex, apice 3-stigmatosus; ovula in loculis 2–3 (uno solo sæpius perfecto), pendula. Capsula 3-quetra, septicide 3-valvis, endocarpio valvarum maturitate soluto, columella persistente late triquetra v. 3-alata. Semina solitaria, plana, obovato-oblonga, exalbuminosa; cotyledones magnæ, planæ, radiculam superam in emarginatura baseos foventes.—Arbores. Folia alterna, petiolata, parallele penninervia venulis transversis crebris. Flores albi, suaveolentes, parte petalorum æstivatione externa virescente.

Species ad 8, in America tropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 374; ii. 802: *Ann.* i. 121. *Chois. Mem. Ternstr.* 75. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 61. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 65. *Camb. Mem. Ternstr. t.* 18.

Species stipulatæ ab Aubletio (floribus ignotis) descriptæ, verisimiliter ad *Licaniam*, oppositifoliæ forsan ad *Haploclathram* referendæ.

30. **Mahurea,** *Aubl. Pl. Gui.* 558. *t.* 222. (Bonnetia, *Schreb. Gen.* 363.)—Sepala 5, imbricata, inæqualia. Petala 5, contorta, sæpe inæqualia. Stamina ∞, ima basi vix connata; antheræ oblongæ, subbasifixæ, connectivo apice excavato-glandulifero. Ovarium (vix perfecte) 3-loculare; stylus integer; ovula in loculis ∞, linearia, ∞-seriatim deorsum imbricata. Capsula superne septicide dehiscens, columella persistente brevi. Semina linearia, membranacea, exalbuminosa; embryo rectus.—Arbores. Folia alterna, sæpius petiolata. Stipulæ in una specie a nobis non visa adesse dicuntur. Flores rosei, in paniculam terminalem angustam parum ramosam dispositi.

Species 4, Austro-Americanæ. *DC. Prod.* i. 557. *Walp. Rep.* ii. 802 : *Ann.* i. 122. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 64.

31. **Marila,** *Swartz, Prod.* 84. (Scyphæa, *Presl, Symb* i. 7. t. 4.)—Sepala 4–5, parum inæqualia, valde imbricata. Petala 4–5, caducissima, imbricata, uno exteriore. Stamina ∞; antheræ lineares, erectæ, connectivo apice glandulifero. Ovarium 4–5-loculare; stylus simplex, stigmate crasso vix lobato, ovula in loculis ∞, angusta, ∞-seriatim deorsum imbricata. Capsula elongata, septicide dehiscens. Semina creberrima, apice basique fimbriato-alata; albumen 0; embryo rectus, subteres, radicula cotyledonibus vix breviore.—Arbores. Folia opposita, sempervirentia, ut in *Caraipa* et *Haploclathra* parallele penninervia, venulis transversis crebris. Flores in racemos axillares dispositi.

Species 4, Austro-Americanæ. *DC. Prod.* i. 558. *Walp. Rep.* i. 374; v. 133. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 64. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 213.

32. **Haploclathra,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 64.—Sepala 5, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, contorta. Stamina ∞, ima basi subconnata; antheræ erectæ, prope basin affixæ, longe lineares, connectivo apice nudo. Ovarium 3-loculare; stylus simplex, stigmate capitato-3-lobo, ovula in loculis solitaria adscendentia, sublateraliter affixa. Capsula 3-gona, septicide dehiscens, endocarpio (teste *Martio*) non solubili, axi persistente, crasso, 3-alato. Semina (a nobis non visa) oblonga, utrinque acuta.—Arbores. Folia opposita. Paniculæ terminales, floribundæ.

Species 2, Austro-Americanæ. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 64 (*Caraipa*).

Ordo XXIX. **DIPTEROCARPEÆ.**

Endl. Gen. 1012; Lindl. Veg. Kingd. 393.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calyx* floridus tubo nunc campanulato libero, nunc brevissimo toro v. ovarii basi adnato; laciniis 5, imbricatis v. subvalvatis (prima juventute semper imbricatis); fructifer varie auctus, tubo libero v. fructui adnato, laciniis immutatis v. 2–3 omnibusve auctis aliformibus. *Petala* 5, valde contorta, ima basi connata v. libera. *Stamina* nunc ∞, ∞-serialia, nunc 15, 2-serialia, 10 per paria approximata exteriora, 5 interiora, nunc 10 v. 5, 1-serialia, toro hypogyno v. subperigyno inserta, libera v. basi inter se v. rarius petalis cohærentia. *Filamenta* brevia, basi sæpius dilatata. *Antheræ* erectæ, 2-loculares, loculis introrsum v. lateraliter rima dehiscentibus, valvis loculorum æqualibus v. interiore minore; connectivum nunc mucronatum v. in aristam setaceam productum, nunc muticum. *Ovarium* basi lata toro impositum v. leviter immersum, nunc 3-loculare v. rarius 2-loculare v. 1-loculare. *Stylus* subulatus v. varie incrassatus, apice integer v. brevissime 3-lobus lobis stigmatosis. Ovula in loculis gemina, pendula v. lateraliter affixa, anatropa v. subanatropa, raphe ventrali, micropyle supera; v. in ovario 1-loculari 1–∞, a basi cavitatis erecta, anatropa. *Fructus* liber v. calyce aucto inclusus v. adnatus, indehiscens v. tardius 3-valvis, 1- rarius 2-spermus. *Semen* crassum, inversum v. rarius erectum, testa sæpius tenui; albumen 0. *Cotyledones* nunc crassæ æquales v. inæquales rectæ v. lobato-plicatæ, nunc tenuiores insigniter corrugato-contortuplicatæ; radicula ad hilum tendens, nunc brevissima exserta, nunc plus minus elongata, intra cotyledonum plicaturam inclusa.

Arbores resiniferæ v. rarius frutices alte scandentes. Folia alterna, integerrima v. raro eroso-crenata, penninervia. Stipulæ sæpius parvæ deciduæ v. inconspicuæ, interdum majores persistentes v. caducæ, cicatricem annularem relinquentes. Flores sæpius odorati, in paniculas axillares pauci–multifloras dispositi. Bracteæ sæpius minutæ v. 0, rarius majores et persistentes.

Species ad 112, omnes in regionibus tropicis orbis veteris crescentes.

Ordo hinc *Tiliaceis* hinc *Ternstrœmiaceis* affinis, a prioribus calycis æstivatione facile distinguendus, semper enim prima juventute laciniæ imbricatæ sunt, etsi in generibus paucis longe ante anthesin apertæ sint et quasi valvatæ apparent. A *Ternstrœmiaceis* Dipterocarpeæ differunt imprimis calyce

fructifero sæpissime aucto, et semine solitario exalbuminoso cotyledonibus magnis crassis, id quod in illis, nisi in paucis generibus inter *Gordonieas*, non observatur. Habitus etiam et succus resinosus peculiares sunt. Genera pleraque calycis fructiferi laciniis aliformibus facile dignoscuntur.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens ramis unciferis in *Ancistroclado*.

Calyx fructifer adnatus subsuperus in *Ancistroclado*, *Anisoptera*, et *Pachynocarpo*.

Stamina 5 v. 10 in *Ancistroclado* et *Monoporandra*.

Ovarium 1-loculare ovulis erectis in *Ancistroclado* et *Lophira*.

Stylus crasso-carnosus discum epigynum simulans in *Ancistroclado* et *Anisoptera*.

Semen erectum in *Lophira*, laterale v. adscendens in *Ancistroclado*.

Cotyledones quam maxime contortuplicatæ subfarinaceæ albumen ruminatum simulant in *Ancistroclado* et *Doona*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. Genera imprimis ad calycem fructiferum ordinata.

* *Calycis fructiferi tubus auctus, liber, fructum includens.*

1. Dryobalanops. Calycis laciniæ subæquales, omnes demum auctæ aliformes. Folia crebre lineato-venosa.—*Archipel. Ind.*

2. Dipterocarpus. Calycis laciniæ 2, maximæ, demum auctæ, aliformes, 3 minimæ. Folia penninervia, transverse venulosa.—*Asia trop.*

** *Calycis fructiferi tubus auctus, fructui adnatus.*

3. Ancistrocladus. Calycis laciniæ omnes demum auctæ, aliformes. Stamina 5–10. Ovarium 1-loculare. Stylus crasso-carnosus. Ramuli unciferi.—*Asia trop.*

4. Anisoptera. Calycis laciniæ 2, demum auctæ, aliformes. Stamina ∞. Ovarium 3-loculare. Stylus crasso-carnosus.—*Asia trop.*

5. Pachynocarpus. Calycis laciniæ in fructu obliteratæ. Stamina 15. Ovarium 3-loculare. Stylus tenuis v. brevis.—*Borneo.*

*** *Calycis fructiferi tubus subnullus, laciniæ omnes v. nonnullæ auctæ, aliformes.*

6. Vatica. Calycis laciniæ *ante anthesin subvalvatæ v. apertæ,* fructiferæ auctæ a basi patentes. Stamina 15. Ovarium 3-loculare.—*Asia trop.*

7. Lophira. Calycis fructiferi laciniæ valde inæqualiter auctæ, aliformes, a basi patentes. Stamina ∞. Ovarium 1-loculare.—*Africa trop.*

8. Shorea. Calycis fructiferi laciniæ 3 v. omnes inæqualiter auctæ, aliformes, basi circa fructum arcte conniventes. Stamina ∞, rarius 15. Ovarium 3-loculare.—*Asia trop.*

9. Hopea. Calycis fructiferi laciniæ 2 auctæ, aliformes, basi circa fructum arcte conniventes. Stamina 15, rarius 10. Ovarium 3-loculare.—*Asia trop.*

10. Doona. Calycis fructiferi laciniæ 3 auctæ, aliformes, basi circa fructum arcte conniventes. Stamina 15. Ovarium 3-loculare. Cotyledones *insigniter contortuplicatæ.*—*Zeylania.*

**** *Calycis fructiferi laciniæ haud auctæ, sub fructu reflexæ.*

11. Vateria. Stamina 15–∞.—*Asia trop.*

12. Monoporandra. Stamina 5.—*Zeylania.*

B. Genera quoad flores ordinata.

* *Calycis tubus liber, distinctus.*

1. Dryobalanops. Calycis laciniæ subæquales, imbricatæ.

2. Dipterocarpus. Calycis laciniæ 2, maximæ, omnes subvalvatæ.

** *Calycis tubus brevissimus, toro v. ovarii basi adnatus.*

a. *Calycis laciniæ subvalvatæ.*

4. Anisoptera. Stylus crassissimus. Antheræ setaceo-cuspidatæ.

6. Vatica. Stylus subulatus v. apice clavatus. Antheræ muticæ v. apiculatæ.

5. Pachynocarpus. Flores omnino *Vaticæ*.

b. *Calycis laciniæ distincte imbricatæ.*

3. Ancistrocladus. Ovarium 1-*loculare*, 1-*ovulatum*. Stamina 5 v. 10.

7. Lophira. Ovarium 1-*loculare*, ∞-*ovulatum*. Stamina ∞.

11. Vateria. Ovarium 3-loculare. Stamina 15–∞, mutica, valde inæquivalvia.

12. MONOPORANDRA. Ovarium 3-loculare. Stamina 5, mutica, valde inæquivalvia.

8. SHOREA. Ovarium 3-loculare. Stamina 15–∞, cuspidata, æquivalvia v. parum inæquivalvia.

9. HOPEA. Ovarium 3-loculare. Stamina 10–15, cuspidata, æquivalvia v. parum inæquivalvia.

10. DOONA. Ovarium 3-loculare. Stamina 15, mutica, æquivalvia.

1. **Dryobalanops,** *Gærtn. f. Fruct.* iii. 49. *t.* 186.—Calycis floridi tubus liber, brevis, laciniæ oblongæ, subæquales, imbricatæ; fructiferi tubus auctus fructum cingens, laciniæ subæqualiter auctæ, aliformes. Stamina ∞; antheræ lineares apice bifidæ, connectivo apiculato, loculorum valvis æqualibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus filiformis, integer. Capsula tubo calycis aucto semi-inclusa, libera, sublignosa, 1- rarius 2-sperma, 3-valvatim dehiscens. Seminis (a nobis non visi) cotyledones maximæ, carnosæ, valde inæquales, contortuplicatæ, radicula crassa supera.—Arbor resinosa, camphorifera. Stipulæ fugacissimæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, creberrime lineato-penninervia. Flores in axillis superioribus v. ad apices ramulorum breviter laxeque racemosi v. subpaniculati.

Species 1, in Archipelago Indico crescens. *Walp. Rep.* v. 125 (*excl. D. sericea*): *Ann.* iv. 336. *De Vriese, in Hook. Kew Journ.* iv. *t.* 7, 8, *et Mem. Camphr. Sum. t.* 12.

2. **Dipterocarpus,** *Gærtn. f. Fruct.* iii. 50. *t.* 187, 188. (Pterygium, *Corr. in Ann. Mus. Par.* viii. 397.)—Calycis floridi tubus liber, laciniæ prima juventute leviter imbricatæ mox apertæ v. subvalvatæ, inæquales; fructiferi tubus auctus fructum cingens, laciniæ 2 maximæ aliformes erectæ, 3 minimæ. Stamina ∞; antheræ lineares, integræ, connectivo acuminato, loculorum valvis æqualibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus filiformis, integer v. obsolete 3-dentatus. Capsula tubo calycis aucto inclusa, lignosa, 1- rarius 2-sperma, indehiscens. Seminis testa pericarpio basi adnata; cotyledones maximæ, crasso-carnosæ, inæquales, corrugato-lobatæ v. contortuplicatæ; radicula paullo prominula, supera.—Arbores excelsæ, resinosæ. Stipulæ ad apices ramorum magnæ, gemmam includentes, valvatim clausæ, mox caducæ cicatrice annulari relicta. Folia coriacea, integerrima v. sinuato-dentata, parallele penninervia, inter nervos transversim venulosa. Flores majusculi, in racemis axillaribus pauci, albi v. rubescentes. Calycis fructiferi tubus lævis v. varie 5-costatus v. 5-alatus v. transverse lamellatus.

Species ad 25, in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 121: *Ann.* iv. 335. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 33. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 159. *Blume, Fl. Jav. Dipter. t.* 1 *ad* 6. *Roxb. Pl. Corom. t.* 213. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 5.

3. **Ancistrocladus,** *Wall. Cat. n.* 1052. (Wormia, *Vahl, in Scrift. Nat. Selsk. Kjöbenh.* vi. 104. Bigamea, *Kön. in Endl. Gen.* 1103.)—Calycis floridi tubus brevissimus, toro v. ovarii basi adnatus, laciniæ imbricatæ; fructiferi tubus auctus fructui adnatus, laciniæ inæqualiter auctæ aliformes patentes. Stamina 5 v. 10; antheræ ovatæ v. oblongæ, connectivo brevissime apiculato v. mutico, loculorum valvis parum inæqualibus. Ovarium 1-loculare (an prima juventute 3-loculare?), ovulo unico lateraliter affixo adscendente; stylus crasso-carnosus, globosus v. oblongus, stigmatibus 3 erectis distinctis coronatus. Fructus calyce adnato turbinatus, vertice subplanus, calycis laciniis alæformibus cinctus, pericarpio coriaceo indehiscente. Semen subglobosum, testa tenui inter plicaturas embryonis intrusa; cotyledones insigniter contortuplicatæ, siccitate subfarinosæ albumen ruminatum simulantes, radiculam lateralem v. inferam includentes.—Frutices scandentes, glabri, ramulis unciferis. Stipulæ parvæ caducæ v. inconspicuæ, rarius subpersistentes. Folia integerrima, coriacea, reticulato-penninervia. Paniculæ terminales v. secus ramos unciferos secundæ, ramis divaricato-recurvis. Flores caducissimi, sæpius parvi.

Species ad 6, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* ii. 175; iv. 339. *Wight, Ic. t.* 1987. *Thw. in Trans. Linn. Soc.* xxi. 233. *t.* 24. Cotyledones pro albumine ab auctoribus descriptas cum iis *Doonæ* comparamus. Corpus teres, breve, testa vaginatum et intra cotyledones inclusum, a Thwaitesio aliisque descriptum et pro embryone sumptum, nobis potius radicula cum cotyledonum basibus continua videtur.

4. **Anisoptera,** *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 65. *t.* 6.—Calycis floridi tubus brevissimus, toro v. ovarii basi adnatus, laciniæ lanceolatæ prima juventute imbricatæ mox apertæ v. subvalvatæ; fructiferi tubus auctus fructui adnatus, laciniæ 2 auctæ maximæ aliformes erectæ, 3 minimæ. Stamina ∞; antheræ ovoideæ, connectivo subulato-cuspidato, loculorum valvis exterioribus multo majoribus. Ovarium 3- (rarissime 4–5-) loculare, loculis 2-ovulatis; stylus crasso-carnosus, ovoideus v. oblongus, apice brevissime attenuato-3–5-fidus. Capsula calycis tubo adnata, indehiscens, 1-sperma, infra apicem calycis laciniis coronata. Semen (a nobis non visum) inversum; cotyledones magnæ, inæquales, crassæ; radicula supera.—Arbores resiniflaæ. Stipulæ parvæ caducæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, penninervia, reticulato-venulosa. Paniculæ terminales, laxæ, floribundæ.

Species ad 4, in Archipelago Indico crescentes. *Walp. Rep.* v. 124: *Ann.* iv. 335 (*excl. A. Bantamensi*). *Blume Mus. Bot.* ii. *t.* 6.

Antherotriche, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846, ii. 505 (*Walp. Ann.* i. 113), quoad habitum et flores ab *Anisoptera* nequaquam differt sed fructus ignotus. Stylus crassissimus ab auctore pro ovarii parte describitur, et ramuli ejus breves pro stylis distinctis. Gynœcium sæpius 3-merum vidimus, semel 4-merum et ex Turczaninowio 5-merum occurrit. Ovula certe pendula.

5. **Pachynocarpus,** *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 159. *t.* 22.—Calycis floridi tubus brevissimus, toro v. ovarii basi adnatus, laciniæ lanceolatæ, prima juventute imbricatæ, mox apertæ v. subvalvatæ; fructiferi tubus auctus fructui adnatus, laciniæ obliteratæ. Stamina 15; antheræ oblongo-lineares, connectivo breviter apiculato, loculorum valvis exterioribus parum majoribus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus breviter teres, apice parum incrassatus, subtruncato-stigmatosus. Fructus subglobosus, crasso-coriaceus, indehiscens, 1-spermus, calycis tubo adnato 5-sulcato truncato cinctus. Seminis testa tenuis; cotyledones crasso-carnosæ, convoluto-lobatæ.—Arbor elata, resinosa. Stipulæ inconspicuæ (v. parvæ caducæ?). Folia integerrima, penninervia, reticulato-venulosa. Panicula laxa, floribunda. Flores odorati.

Species 1, Borneensis. Genus nisi fructu a *Vatica* non differt.

6. **Vatica,** *Linn. Mant. n.* 1311.—Calycis floridi tubus brevissimus, toro v. ovarii basi adnatus, laciniæ acutiusculæ prima juventute imbricatæ, mox apertæ v. pseudo-valvatæ; fructiferi tubus haud v. vix auctus, laciniæ æqualiter v. inæqualiter auctæ sub fructu patentes. Stamina (an semper?) 15; antheræ oblongæ v. lineares rarius ovatæ, connectivo sæpius brevissime apiculato, loculorum valva exteriore majore. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus nunc breviter teres apice clavatus v. capitatus, nunc longior subulatus, stigmate integro v. 3-denticulato. Capsula crassa 3-valvis (v. indehiscens?), 1–2-sperma, calyci sæpius valde aucto patenti insidens. Cotyledones crasso-carnosæ (æquales?).—Arbores resiniferæ. Stipulæ parvæ fugacissimæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, penninervia et reticulato-venulosa. Flores in paniculas terminales dispositi.

Species ad 7, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 337. *Sm. Ic. ined. t.* 36. *Wight, Ic. t.* 26 (*Vateria*). *Blume Mus. Bot.* ii. *t.* 7.

Genus in sectiones 2 dividitur: Altera, Isauxis, *Arn. in Wight, Ill.* i. 88 (Retinodendron, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 55. *t.* 8), calyces habet fructiferos laciniis subæqualibus ovatis v. basi latis. In altera (Euvatica) calycis fructiferi laciniæ valde inæquales, aliformes, oblongæ, basi angustatæ, iis *Shoreæ* similes sed a basi patentes nec circa fructum conniventi-appressæ. Huc pertinent inter alia *Vatica Indica*, Linn. (*Hopea grandiflora*, Wall., planta Indica nec Sinensis), *Anisoptera Bantamensis*, Hassk. Retzia, 140, et *Anisoptera melanoxylon*, Hook. f. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 160.

Pteranthera, *Blume, Mus. Bot.* ii. 30, genus conditum est ex descriptionibus *Vaticæ Sinensis* et *V. Mangachapoi*, Blanco, Fl. Filip. 401. In charactere manco nil nobis patet a *Vatica* diversum. Specimina ipsa tamen nec a Blumeo nec a nobis visa sunt.

Sunaptea, *Griff. Notul.* iv. 56, species unica Merguensis ex descr. auctoris verisimiliter ad *Vaticam* referenda est.

7. **Lophira,** *Banks, in Gærtn. f. Fruct.* iii. 52. *t.* 188.—Calycis floridi tubus brevissimus, toro adnatus, laciniæ latæ obtusæ valde imbricatæ; fructiferi tubus haud auctus, laciniæ erecto-patentes inæqualiter auctæ rigide aliformes, una maxima. Stamina ∞; antheræ

lineares, muticæ, loculis æquivalvibus. Ovarium 1-loculare; stylus conicus, apice breviter 2-fidus; ovula ∞ (8–12), placentæ centrali brevi conicæ inserta, erecta, recurvo-anatropa; Nux oblonga, calyci aucto insidens, 1-sperma. Semen oblongum, erectum; cotyledones crasso-carnosæ, erectæ, æquales; radicula brevissima, infera.—Arbor pyramidalis. Stipulæ parvæ, caducæ. Folia elongata, integerrima, sæpius undulata, tenuiter et crebre parallele penninervia, vix reticulata. Flores in paniculas terminales et axillares dispositi.

Species 1, in Africa tropica occidentali crescens. *Walp. Rep.* v. 128. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 24.

8. **Shorea,** *Roxb. in Gærtn. f. Fruct.* iii. *t.* 186.—Calycis floridi tubus brevissimus toro adnatus, laciniæ ovatæ v. lanceolatæ imbricatæ; fructiferi tubus haud auctus, laciniæ inæqualiter auctæ aliformes, 3 sæpius majores, basi circa fructum arcte conniventes. Stamina ∞ v. interdum 15; antheræ ovatæ v. oblongæ, rarius lineares, connectivo subulato-cuspidato, loculis obtusis v. rarius cuspidatis, æquivalvibus v. valva exteriore paullo majore. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus (v. rarius crasso-carnosus?), apice integer v. 3-denticulatus. Fructus coriaceus, indehiscens, sæpius 1-spermus, intra basin calycis laciniarum arcte inclusus. Semen ovoideum; cotyledones crasso-carnosæ, inæquales, radiculam superam sæpius includentes.—Arbores resiniferæ, glabræ tomentosæ v. furfuraceæ. Stipulæ nunc coriaceæ persistentes, nunc sæpius parvæ deciduæ v. inconspicuæ. Folia integerrima v. repanda, parallele penninervia, venulis inter venas primarias sæpius transversis parum reticulatis. Paniculæ axillares et terminales, sæpe laxæ. Bracteæ nunc persistentes, nunc caducissimæ v. nullæ.

Species ad 25, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 337. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 36. *Miq. Fl. Ind. Bat. suppl.* i. 487. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 212. *Wight, Ic. t.* 27 *et* 164 (*Vatica*). *Blume, Mus. Bot.* ii. *t.* 8. Huc pertinent *Hopea squamata*, Turcz., aliæque nonnullæ ad *Hopeam* ob stamina 15 ab auctoribus relatæ, quibus tamen habitus et calyx fructifer *Shoreæ*.

9. **Hopea,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 9. *t.* 210.—Calycis floridi tubus brevissimus, toro adnatus, laciniæ breves obtusæ margine sæpe membranaceæ imbricatæ; fructiferi tubus haud auctus, laciniæ 2 maximæ aliformes erectæ, ceteræ parvæ, omnes basi circa fructum arcte conniventes. Stamina 15, rarius 10; antheræ ovatæ, connectivo subulato-cuspidato, loculis obtusis æquivalvibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus breviter teres v. subulatus. Fructus indehiscens, sæpius 1-spermus, intra basin calycis laciniarum arcte inclusus. Semen ovoideum; cotyledones crasso-carnosæ, inæquales, radiculam superam sæpius includentes.—Arbores resinosæ, glabræ v. cano-tomentosæ. Stipulæ parvæ deciduæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, tenuiter penninervia et reticulato-venulosa, v. rarius venulis inter venas primarias transversis. Flores quam in *Shorea* minores, secus ramos ultimos paniculæ amplæ sæpius 1-seriatim sessiles v. breviter pedicellati, ebracteati.

Species ad 10, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 338. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 36. *Wight, Ill.* i. *t.* 37. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 7. Genus vix a *Shorea* distinguendum.

PETALANDRA, *Hassk. Hort. Bogor.* 104, a ceteris *Hopeis* non differre videtur nisi staminibus 10 nec 15.

10. **Doona,** *Thw. in Hook. Kew Journ.* iii. *t.* 12 *et* iv. 7.—Calycis floridi tubus brevissimus toro adnatus, laciniæ breves obtusæ margine membranaceæ imbricatæ; fructiferi tubus haud auctus, laciniæ 3 maximæ aliformes erecto-patentes, 2 parvæ, omnes basi circa fructum arcte conniventes. Stamina 15; antheræ oblongæ, connectivo breviter apiculato, loculorum valvis æqualibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, stigmate parvo. Fructus indehiscens, sæpius 1-spermus, intra basin calycis laciniarum arcte inclusus. Semen ovoideum, testa tenui intra plicas cotyledonum intrusa; cotyledones insigniter contortuplicatæ, siccitate subfarinosæ, radiculam superam includentes.—Arbores resinosæ, glabræ, sæpe glaucescentes, *Hopeis* nonnullis (*H. discolori* et *micranthæ*) similes. Stipulæ parvæ deciduæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, tenuiter penninervia et reticulato-venulosa. Flores parvuli, secus ramulos ultimos paniculæ subsessiles.

Species 7, omnes Zeylanicæ. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 34.

11. **Vateria,** *Linn. Gen. n.* 666.—Calycis floridi tubus brevissimus toro adnatus, laciniæ

subæquales imbricatæ; fructiferi vix aucti laciniæ sub fructu reflexæ æquales. Stamina 15–∞; antheræ lineares v. oblongæ, connectivo haud producto, loculorum valvulis exterioribus maximis margine involutis interiores minores subincludentibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, stigmate parvo. Capsula ovoidea v. globosa, crasso-coriacea v. carnosa, calyci reflexo insidens, 1-sperma, indehiscens v. 3-valvis. Semen crassum; cotyledones crassæ, inæquales, maxima sæpius involuto-lobata, radiculam superam includentes.—Arbores copaliferæ, glabræ tomentosæ v. furfuraceæ. Stipulæ parvæ deciduæ v. inconspicuæ, rarius majores et persistentes. Folia integerrima, coriacea, penninervia, reticulato-venulosa. Flores albi, nunc in paniculas terminales dispositi, nunc in pedunculis brevibus lateralibus v. axillaribus 1–3-ni.

Species 12, in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 336. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 37 (*Stemonoporus*). *Wight, Ill.* i. *t.* 36. *Blume, Mus. Bot.* ii. *t.* 4.

In *V. Indica*, Linn. (Hemiphracto, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1859, i. 262), antheræ numerosæ, valvis exterioribus angustis apice distinctis et subulato-acuminatis; in ceteris speciebus, nomine Stemonopori, *Thw. in Hook. Kew Journ.* vi. 67. *t.* 2, distinctis, antheræ 15, valvis exterioribus latioribus obtusis usque ad apicem connatis. Fructus omnino idem, et melius sectionem *Vateriæ* quam genus proprium formant.

12. **Monoporandra,** *Thw. in Hook. Kew Journ.* vi. 69. *t.* 2.—Calycis floridi tubus brevissimus toro adnatus, laciniæ subæquales imbricatæ; fructiferi vix aucti laciniæ sub fructu reflexæ æquales. Stamina 5; antheræ oblongæ, connectivo haud producto, loculorum valvis exterioribus maximis, margine involutis, interiores minores subincludentibus. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, stigmate parvo. Capsula globosa, carnosa, indehiscens, calyci reflexo insidens, 1-sperma. Semen ovoideo-globosum; cotyledones crassæ, inæquales, radicula supera.—Arbores ramosissimæ, glabræ v. vix tomentellæ. Stipulæ parvæ, deciduæ v. inconspicuæ. Folia integerrima, coriacea, penninervia et reticulato-venulosa. Flores parvi, axillares, paniculati.

Species 3, Zeylanicæ. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 39. Genus a *Vateriis Stemonoporis* vix nisi staminum numero differt.

Ordo XXX. **CHLÆNACEÆ.**

Endl. Gen. 1014; Lindl. Veg. Kingd. 486.

Flores hermaphroditi, regulares. *Sepala* 3, distincta, valde imbricata, extus bracteolis v. involucro cupulato stipata. *Petala* 5–6, contorto-imbricata, libera, hypogyna. *Stamina* 10–∞, intra urceolum integrum v. dentatum (staminodia monadelpha) inserta, eique sæpius adnata; filamenta filiformia. *Antheræ* versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo sæpe crassiusculo loculos superante. *Ovarium* 3-loculare. *Stylus* elongatus, simplex, stigmate 3-lobo. *Ovula* in loculis 2, pendula v. pauca horizontalia, anatropa. *Capsula* involucro aucto inclusa v. nuda, loculicide 3-valvis v. abortu 1-locularis et 1-sperma. *Semina* pendula v. lateraliter affixa; testa coriacea. *Embryo* in axi albuminis carnosi v. cornei rectus, radicula supera; cotyledones foliaceæ, planæ v. undulato-plicatæ.

Arbusculæ v. frutices. Folia alterna, integerrima, coriacea, reticulato-penninervia, sæpe supra lineis impressis e vernatione induplicata oriundis quasi 3–5-nervia. Stipulæ vulgo adsunt caducissimæ. Flores dichotome cymosi v. paniculati.

Species 8, Madagascarienses, pleræque vix nisi a Thouarsio adhuc visæ.

Ordo parvus, pluribus notis *Tiliaceis* arcte affinis. Sepala tamen ut in *Ternstrœmiaceis* imbricata, a quibus Chlænaceæ stipulis, inflorescentia, staminum urceolo exteriore, et quoad pleraque genera petalis contortis differunt; a tribu *Bonnetiearum* velut a *Dipterocarpeis*, quibus æstivatio eadem, imprimis seminum albumine distinguuntur.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Involucrum per anthesin cupulatum, 1-florum.*

1. Sarcolæna. Stamina ∞. Capsula 3-locularis.

2. Leptolæna. Stamina 10. Capsula 1-sperma.

** *Involucrum per anthesin minimum.*

3. Schizolæna. Involucrum 2-florum, post anthesin auctum, lacerum. Petala 5. Stamina ∞.

4. Rhodolæna. Involucrum e bracteolis 2 minimis. Petala 6. Stamina ∞.

GENERA EXCLUSA.

Hugonia, Linn., a Candollio ad calcem Chlænacearum addita, est **Linea.**

Ventenatia, Beauv., et Eucryphia, Cav., ab Endlichero Chlænaceis adscitæ, illa ad **Bixineas,** hæc ad **Cunoniaceas** pertinent.

1. **Sarcolæna,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 37. *t.* 9, 10.—Involucellum carnosum, urceolato-depressum, obscure dentatum, intus setis plumoso-barbatis densissime pulvinatis vestitum. Sepala 3, inclusa, orbiculata. Petala 5. Stamina ∞, intra urceolum irregulariter dentatum cum petalis toro seu disco pulvinato inserta; antheræ versatiles, connectivo parum incrassato. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Capsula (a nobis non visa) 3-locularis, involucello aucto carnoso inclusa, loculis 1–2-spermis.—Arbores elegantes, ramis dichotomis. Stipulæ conicæ, caducæ. Folia juniora supra lineis impressis notata. Flores spectabiles.

Species 3, Madagascarienses. *DC. Prod.* i. 521.

2. **Leptolæna,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 41. *t.* 11.—Involucellum urceolatum, truncatum, 6-denticulatum. Sepala 3, exserta, oblongo-spathulata. Petala 5. Stamina 10, intra urceolum truncatum cum petalis supra torum turbinatum inserta; antheræ versatiles. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Capsula (a nobis non visa) abortu 1-locularis, 1-sperma, involucello aucto carnoso inclusa.—Arbuscula elegans. Foliorum lineæ impressæ sæpius evanidæ. Stipulas caducas non vidimus. Flores quam in *Sarcolæna* minores.

Species 1, Madagascariensis. *DC. Prod.* i. 521.

3. **Schizolæna,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 43. *t.* 12.—Involucellum 2-florum, per anthesin parvum, crenatum, fructiferum ampliatum, membranaceum, laciniatum. Sepala 3, orbiculata. Petala 5. Stamina ∞, intra urceolum brevem, annularem; antheræ erectæ, basifixæ, connectivo incrassato. Ovarium 3-loculare. Capsula involucro ampliato inclusa, 3-loba, 3-valvis.—Arbusculæ. Stipulæ geminæ. Flores mediocres. (*Descr. ex Thouars.*)

Species 3, Madagascarienses, a nobis non visæ. *DC. Prod.* i. 521.

4. **Rhodolæna,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 47. *t.* 13.—Squamæ sub flore 2, minutæ (sepala exteriora?), involucello ceterum 0. Sepala 3 (inæqualia?). Petala 5. Stamina ∞, urceolo brevi intus inserta; antheræ versatiles. Ovarium 3-loculare, loculis ∞-(pauci-)ovulatis. Fructus. . . .—Frutex elegans, excelsas arbores scandens. Folia (ex icone) nec lineata nec stipulata. Flores ampli, purpurei, in pedunculo elongato 2. (*Descr. ex Thouars.*)

Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa, et fructu ignoto adhuc quoad affinitates dubia, forte *Ternstrœmiaceis* propinquior, sed staminum urceolo recedit. *DC. Prod.* i. 522.

Ordo XXXI. **MALVACEÆ.**

Endl. Gen. 978; Lindl. Veg. Kingd. 368.

Flores regulares, hermaphroditi v. rarius dioici v. polygami. *Sepala* 5, rarius 3–4, in calycem lobatum v. subintegrum plus minus coalita, lobis valvatis v. rarissime leviter imbricatis. *Petala* 5, hypogyna, basi sæpius columnæ stamineæ adnata, contorto-imbricata, rarius 0. *Stamina* ∞, hypogyna, plus minus coalita; columna nunc apice in filamenta ∞ v. in ramos 2–∞ 1–∞-antheriferos divisa, nunc extrorsum filamenta brevia exserens v. antheras adnatas gerens; rarius stamina fere libera v. subdefinita. *Antheræ* globosæ, oblongæ, reniformes, annulares, anfractuosæ v. lineares, terminales v. adnatæ, jam in ala-

bastro 1-loculares (loculis forte prima juventute subdistinctis divaricato-appositis septo transverso evanido mox confluentibus), longitudinaliter dehiscentes, et sæpe septo plus minus completo spurie 2-loculares. *Torus* parvus v. in centro gynœcii conicus v. interdum ultra gynœcium productus et apice dilatatus, nec sub gynœcio elongatus nec dilatatus. *Ovarium* 2–∞- rarissime 1-loculare, integrum v. lobatum, carpellis circa axin verticillatis v. rarius supra torum inordinate coalitis v. rarissime carpello 1. *Stylus* basi simplex, superne in ramos apice v. longitudinaliter stigmatosos divisus, rarius usque ad apicem integer et clavatus. *Ovula* in loculis 1–∞, angulo interiori affixa, nunc amphitropa v. fere anatropa et adscendentia v. horizontalia raphe ventrali supera v. laterali, nunc pendula raphe supera v. dorsali. *Fructus* siccus v. rarius baccatus, carpellis nunc in coccos indehiscentes v. 2-valves secedentibus, nunc in capsulam ∞-locularem loculicide dehiscentem v. rarius subindehiscentem coalitis, v. rarius fructus abortu 1-spermus indehiscens. *Semina* reniformia subglobosa v. obovoidea, nonnunquam pilosa v. lanata, nunc lana ex endocarpio orta v. rarius arillo pulposo v. carnoso involuta; testa crustacea v. rarius tenuis; albumen parcum v. 0, rarius copiosum et carnosum. *Embryo* in seminibus reniformibus curvatus, in obovoideis fere rectus; cotyledones in generibus plerisque latissimæ, foliaceæ v. crassiusculæ, plus minus plicatæ v. contortuplicatæ radiculam sæpe involventes, rarius planæ v. crasso-carnosæ; radicula in parte inferiore seminis ad hilum tendens, in seminibus adscendentibus infera, in pendulis sursum incurva.

Herbæ frutices v. arbores ligno molli et levi, pube sæpe stellata. Folia alterna, plerumque palmatinervia, integerrima dentata lobata dissecta v. palmatim foliolata. Stipulæ ad basin petiolorum liberæ, angustæ v. setaceæ, deciduæ, nunc minutæ v. vix conspicuæ. Pedunculi axillares et 1-flori, v. (foliis floralibus in bracteas abeuntibus v. omnino deficientibus) in racemos fasciculos paniculasve dispositi, nunc brevissimi, v. flores omnino sessiles. Bracteolæ nunc 0 v. minutæ ad articulationem pedunculi, nunc 3–∞ calyci arcte approximatæ v. adnatæ, pseudoverticillatæ v. in cupulam tubumve connatæ, involucellum formantes calycem exteriorem simulans. Flores versicolores, vulgo violacei purpurascentes rosei v. flavi, sæpe speciosi.

Species plus minus cognitæ fere 700, per omnes terrarum regiones, arcticis exceptis, dispersæ, in calidioribus utriusque orbis frequentiores, nonnullæ ad vias in cultis ruderatisque latissime dispersæ.

Malvaceæ calyce valvato et staminibus monadelphis *Sterculiaceis* arcte affines, sæpius facile dignoscuntur antheris 1-locularibus, etsi in generibus paucis *Bombacearum* antheræ per paria adnatæ antheras 2-loculares simulant, et in *Sterculiaceis* nonnullis antheræ, loculis apice confluentibus, demum 1-loculares videntur.

FORMÆ ABNORMES.

Folia digitatim composita in *Adansonieis.*

Flores dioici in *Napea*, polygamo-subdioici in *Plagianthis* plurimis, in *Hampea*, et *Kydia.*

Sepala leviter imbricata in *Ochromate*, *Cheirostemone*, et *Fremontia.*

Petala desunt in *Cheirostemone*, *Fremontia*, et *Cullenia;* intus basi glandulifera in *Cavanillesia.*

Petala et stamina perigyna in *Cœlostegia.*

Stamina in *Neesia*, *Boschia*, et *Lahia* vix basi connata, nonnulla v. interdum omnia 1-antherifera. Stamina subdefinita in *Julostyle*, *Eriodendro*, *Ochromate*, *Cheirostemone*, et *Fremontia.*

Antheræ in *Eriodendro*, *Chorisia*, *Cheirostemone*, et *Fremontia*, lineares per 2–3 parallele adnatæ; in *Durioneis* nonnullis parvæ globosæ ad apices filamentorum per 2–6 connatæ; in *Kydia* ad apices columnæ ramorum capitato-confertæ; fasciculis antheras 2–∞-loculares simulantibus.

Ovarii carpellum 1 in *Plagianthis* paucis.

Fructus 1-spermus indehiscens in *Cavanillesia* et interdum in *Quararibea.*

Semina arillo carnoso v. pulposo involuta in *Bombaceis* nonnullis.

Cotyledones 3-fidæ in *Howittia*, planæ in *Cheirostemone* et *Fremontia*, crasso-carnosæ in *Durioneis* plerisque.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Malveæ. Columna staminea apice v. usque ad apicem antherifera. Styli rami tot

quot ovarii loculi v. carpella. Carpella matura ab axi v. receptaculo secedentia (exceptis *Bastardia* et *Howittia*). Cotyledones foliaceæ, biplicatæ v. varie contortuplicatæ.

Subtribus 1. Malopeæ. *Carpella ∞, inordinate capitato-congesta. Ovula solitaria, adscendentia.*

* *Styli longitudinaliter stigmatosi.*

1. Malope. Bracteolæ 3.—*Reg. Mediterranea.*

** *Styli apice stigmatosi.*

2. Kitaibelia. Bracteolæ 6–9, basi coalitæ.—*Hungaria.*

3. Palava. Bracteolæ 0.—*Peruvia et Chili.*

Subtribus 2. Eumalveæ. *Carpella simplici serie verticillata. Ovula solitaria, adscendentia.*

* *Styli intus longitudinaliter stigmatosi.*

4. Althæa. Bracteolæ 6–9, basi connatæ. Receptaculum seu axis fructus carpella non superans.—*Orbis veteris reg. temp.*

5. Lavatera. Bracteolæ 3–6, basi connatæ. Fructus axis carpella superans, conica v. apice dilatata.—*Orbis veteris reg. temp., Australia.*

6. Malva. Bracteolæ 3, distinctæ. Carpella intus nuda, erostria.—*Orbis veteris reg. temp., in Amer. bor. inquilina.*

7. Callirhoe. Bracteolæ 1–3, distinctæ v. 0. Carpella intus sub rostro transverse appendiculata.—*Amer. bor.*

8. Sidalcea. Bracteolæ 0. Columna staminea *duplex, exterior 5-adelpha.* Carpella erostria.—*Amer. bor.*

9. Napea. Bracteolæ 0. *Flores dioici.*—*Amer. bor.*

** *Styli rami apice capitellato- v. clavato-stigmatosi.*

10. Malvastrum. Bracteolæ 1–3 distinctæ v. 0.—*Amer. bor. et austr., Africa, in Asia trop. inquilina.*

Subtribus 3. Sideæ. *Carpella simplici serie verticillata. Ovula solitaria, pendula.*

* *Styli rami intus longitudinaliter stigmatosi.*

11. Plagianthus. Bracteolæ 0 v. distantes.—*Australia.*

** *Styli rami apice truncato- v. capitellato-stigmatosi.*

12. Hoheria. Bracteolæ 0. Carpella dorso ala simplici verticali cristata.—*Nov. Zelandia.*

13. Anoda. Bracteolæ 0. Carpella late stellata, erostria, lateribus septo evanido apertis.—*Amer. calidior.*

14. Cristaria. Bracteolæ 0. Carpella superne in alas geminas ad axin conniventes producta.—*Amer. austr. extratrop.*

15. Gaya. Bracteolæ 0. Carpella membranacea, apice conniventia, 2-valvia, intus post dehiscentiam appendice incurvo-erecta aucta.—*Amer. trop.*

16. Sida. Bracteolæ 0 (rarissime 1–2 setæformes). Carpella nuda v. conniventi-rostrata.—*Utriusque orbis reg. calid.*

17. Bastardia. Bracteolæ 0. Carpella in capsulam loculicide 5-valvem connata.—*Amer. trop.*

Subtribus 4. Abutileæ. *Carpella simplici serie verticillata. Ovula 2–∞ (excepta* Wissadula *divergente, Benth.), sæpius adscendentia, nunc alia pendula alia adscendentia.*

18. Howittia. Bracteolæ 0. Ovula gemina, collateralia. Carpella 3, in capsulam loculicide 3-valvem connata.—*Australia.*

19. Kydia. Bracteolæ 4–6. Carpella 2–3, in capsulam loculicide 2–3-valvem connata.—*Ind. Or.*

20. Wissadula. Bracteolæ 0. Carpella apice divergentia, intus transversim appendiculata.—*Amer. trop., Afr., Asia.*

21. Abutilon. Bracteolæ 0. Carpella apice divergentia v. rotundata, intus nuda.—*Utriusque orbis reg. calid.*

22. Sphæralcea. Bracteolæ 3. Carpella intus nuda.—*Amer., Afr. austr.*

23. Modiola. Bracteolæ 3. Carpella intus transversim septata.—*Amer., Afr. austr.*

Tribus II. Ureneæ. Columna staminea extus antherifera, apice truncata v. 5-dentata. Styli rami 10. Carpella 5, matura ab axi v. receptaculo secedentia. Cotyledones *Malvearum.*

24. Malachra. Bracteolæ inter flores irregulariter mixtæ v. 0. Flores dense involucrato-capitati.—*Amer. calid., in Afr. et Asia inquilina.*

25. Urena. Bracteolæ 5, connatæ. Carpella matura undique glochidiata.—*Utriusque orbis reg. trop.*

26. Pavonia. Bracteolæ 5–8, herbaceæ v. setiformes, distinctæ v. connatæ. Carpella 1–3-aristata v. nuda, rarius muricata nec glochidiata. Flores raro capitati.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

27. Gœthea. Bracteolæ 4–6, amplæ, coloratæ. Carpella nuda, mutica.—*Brasilia.*

28. Malvaviscus. Bracteolæ ∞, herbaceæ v. setiformes. Carpella extus carnosa, in baccam connata, tardius secedentia.—*Amer. centr., Mexico.*

Tribus III. Hibisceæ. Columna staminea extrorsum antherifera, apice truncata v. 5-dentata v. rarissime antherifera. Styli rami tot quot ovarii loculi. Capsula loculicide dehiscens, carpellis non secedentibus. Cotyledones *Malvearum* v. interdum crassiores et valde contortuplicatæ.—Herbæ frutices v. interdum arbores proceræ.

* *Styli rami demum patentes v. stigmata patentia. Semina sæpius reniformia.*

29. Kosteletzkya. Bracteolæ ∞ v. rarius 0. Ovarii loculi 5, 1-ovulati. Capsula 5-angularis.—*Amer. calid.*

30. Decaschistia. Bracteolæ 10. Ovarii loculi 10, 1-ovulati.—*Ind. Or.*

31. Julostyles. Bracteolæ 4, latæ, subconnatæ. Stamina 10, 2-serialia. Ovarii loculi 2, 2-ovulati.—*Zeylania.*

32. Dicellostyles. Bracteolæ 4–6, lanceolatæ, subconnatæ. Stamina ∞. Ovarii loculi 2, 2-ovulati.—*Asia trop.*

33. Senra. Bracteolæ 3, amplæ, membranaceæ, cordatæ. Ovarii loculi 5, 2-ovulati. Capsulæ loculi sæpius 1-spermi.—*Africa, Arabia.*

34. Hibiscus. Bracteolæ 5–∞, rarissime dentiformes v. 0. Ovarii loculi 5, 2–∞-ovulati. Styli rami demum patentes, dilatato- v. capitato-stigmatosi.—*Orbis utriusque reg. calid. et temp.*

35. Lagunaria. Bracteolæ 0 v. 3, foliaceæ. Ovarii loculi 5, ∞-ovulati. Stigmata distincta, libera, radiantia. Capsulæ endocarpium solubile.—*Ins. Norfolk, Australia.*

** *Stylus apice clavatus, indivisus v. in ramos breves erectos subdivisus. Semina obovoidea v. angulata.*

36. Fugosia. Bracteolæ 3–5, angustæ, nunc minutæ. Calyx 5-fidus. Ovarium 3–4-loculare.—*Amer. calid., Afr., Australia.*

37. Thespesia. Bracteolæ 3–5, parvæ. Calyx truncatus, rarius 5-fidus. Ovarium 5-loculare.—*Asia trop.*

38. Thurberia. Bracteolæ 3, cordatæ. Calyx truncatus. Ovarium 3-loculare.—*Mexico.*

39. Gossypium. Bracteolæ 3, cordatæ. Calyx truncatus v. breviter 5-fidus. Ovarium 5-loculare.—*Utriusque orbis reg. calid.*

Tribus IV. (v. Subordo). Bombaceæ. Columna staminea apice v. rarius usque ad basin divisa in filamenta v. ramos 5–8, singula 2–∞-antherifera, v. rarius fere ad apicem integra. Antheræ nunc liberæ reniformes, nunc adnatæ globosæ oblongæ lineares v. anfractuosæ. Stylus integer v. in ramos brevissimos tot quot ovarii loculi divisus. Capsula loculicide dehiscens v. indehiscens, carpellis non v. vix rarissime secedentibus. Cotyledones variæ.—Species fere omnes arborescentes. Calyx nunc in alabastro clausus, sub anthesi irregulariter lobatus v. truncatus, nunc rarius profundius 5-fidus lobis sæpe lateraliter imbricatis. Pollen sæpius (nec semper) læve.

Subtribus 1. Adansonieæ. *Folia digitata. Bracteolæ distinctæ v. 0. Cotyledones contortuplicatæ v. convolutæ.*

* *Columna staminea superne in filamenta numerosa soluta.*

40. Adansonia. Calyx 5-fidus. Capsula lignosa, intus haud lanata.—*Afr., Austral., Ind. or.*

41. Pachira. Calyx truncatus. Capsula lignosa, intus haud lanata. Petala elongata.—*Amer. trop.*

42. Bombax. Calyx truncatus v. irregulariter 3–5-lobus. Capsula 5-valvis, intus dense lanata. Petala sæpius quam in *Pachira* latiora et breviora.—*Amer. et Afr. trop., Ind. Or.*

** *Columna staminea 5-fida v. 5-dentata, ramis 2–3-antheriferis.*

43. Eriodendron. Calyx et capsula *Bombacis.* Columna haud annulata.—*Amer. trop., Ind. Or.*

44. Chorisia. Calyx et capsula *Bombacis.* Columna extus infra medium annulatim 5–10-loba.—*Amer. trop.*

Subtribus 2. Matisieæ. *Folia simplicia, palmatinervia v. saltem basi 3-nervia. Bracteolæ distinctæ v. 0. Petala 5. Cotyledones contortuplicatæ v. convolutæ.*

* *Filamenta 1-antherifera, 5-∞-adelpha v. libera.*

45. HAMPEA. Calyx truncatus. Filamenta tenuia. Ovarium 3-loculare. Capsula 3-valvis. Arillus carnosus.—*Amer. trop.*

46. SCLERONEMA. Calyx 5-fidus. Filamenta incrassata. Ovarium 2–3-loculare.—*Amer. trop.*

47. CAVANILLESIA. Calyx 5-fidus. Filamenta 5-adelpha. Ovarium 5-loculare. Fructus ample 5-alatus.—*Amer. trop.*

** *Antheræ secus columnam v. ejus ramos sessiles, adnatæ v. rarius substipitatæ.*

48. MATISIA. Calyx 2–5-lobus. Columna staminea 5–6-fida, antheris secus ramos sparsis. —*Amer. trop.*

49. QUARARIBEA. Calyx 3–5-lobus. Antheræ secus columnam indivisam sparsæ.—*Guiana.*

50. MONTEZUMA. Calyx truncatus. Antheræ secus columnam spirales. Bacca globosa.—*Mexico.*

51. OCHROMA. Calyx 5-fidus, lobis imbricatis v. induplicatis. Antheræ columnam subintegram obtegentes, anfractuosæ.—*Amer. trop.*

Subtribus 3. Fremontieæ. *Folia* Matisiearum. *Petala* 0. *Antheræ* 10, *lineares, ramis columnæ geminatim adnatæ, antheras* 5 *2-loculares simulantes. Cotyledones planæ.*

52. CHEIROSTEMON. Calyx 5-fidus. Columnæ rami 5, a basi antheriferi, apice nudi.—*Mexico.*

53. FREMONTIA. Calyx 5-fidus. Columnæ rami 5, basi nudi, apice antheriferi.—*California.*

Subtribus 4. Durioneæ. *Folia simplicia, penninervia, integerrima, subtus uti inflorescentia lepidota. Involucrum calycem cingens, junius integerrimum, demum varie fissum. Fructus muricatus. Cotyledones crasso-carnosæ v. foliaceæ, planæ.*

54. CULLENIA. Calyx tubulosus. Petala 0. Columna staminea 5-fida, antheris secus ramos glomeratis.—*Zeylania.*

55. DURIO. Calyx campanulatus. Petala 5. Columna divisa in filamenta ∞, 4–5-adelpha, apice capitato-pluriantherifera.—*Archipel. Ind.*

56. LAHIA. Calyx sub-3-fidus. Petala 5. Filamenta ∞, sublibera, apice 2-furca, ∞-antherifera, antheris liberis reniformibus.—*Borneo.*

57. BOSCHIA. Calyx 4–5-fidus. Petala 5. Filamenta ∞, sublibera, exteriora ananthera, intermedia 1-antherifera, interiora 2–7-antherifera, antheris sessilibus parvis globosis loculos antheræ simulantibus.—*Archipel. Ind.*

58. NEESIA. Calyx depressus. Petala 5. Filamenta ∞, sublibera, apice 1–2-antherifera, antheris annulatis.—*Archipel. Ind.*

59. CŒLOSTEGIA. Calyx parvus, 5-saccatus. Petala 5, cum staminibus perigyna. Filamenta 2–5-antherifera, antheris parvis globosis loculos antheræ simulantibus. Flores parvi.—*Malacca.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

HELICTERES, Linn., antherarum loculis in nonnullis speciebus omnino confluentibus Malvaceis accedit, in aliis tamen speciebus loculi distincti et gynœcium stipitatum staminum insertio aliique characteres locum inter **Sterculiaceas** indicant.

COCHLOSPERMUM, H. B. et K., habitu et seminibus incurvis gossypinis *Bombaceis* quodammodo affine, et olim *Bombaci* ipsi adscriptum, differt sepalis valde imbricatis, antherarum structura, placentis sæpius parietalibus, aliisque notis, et nunc ad **Bixineas** refertur.

POLYCHLÆNA, Don, est *Melochia* inter **Sterculiaceas.**

CARPODIPTERA, Griseb., est **Tiliacea,** e tribu *Brownlowiearum*, *Berryæ* proxime affinis. In omnibus *Brownlowieis* antherarum loculi per anthesin plus minus confluunt.

PERIPTERA, DC. Prod. i. 459, genus ad iconem *Sidæ peripteræ*, Bot. Mag. t. 1644, descriptum, ovarii structura ignota dubium remanet. Verisimiliter *Abutili* species. Patria ignota, forte Mexico.

ARCYNOSPERMUM, Turcz. in Bull. Mosc. 1858, i. 191, ad specimen Mexicanum e collectione Jurgensenia cum *Waltheria* quadam mixtum descriptum, nobis genus valde dubium videtur. Si revera est Malvacea, ad *Ureneas* pertinet ob stylos ovarii loculis duplo plures, sed loculi 3 (1-ovulati) dicuntur et petala a columna staminea libera. Specimina in collectione nostra Jurgenseniana frustra quæsivimus.

TRIBUS I. MALVEÆ.

1. **Malope,** *Linn. Gen. n.* 841.—Bracteolæ 3, distinctæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura distincta, supra receptaculum globosum irregulariter capitato-congesta, indehiscentia, a receptaculo secedentia. Semen adscendens.—Herbæ annuæ, glabræ v. pilosæ. Folia integra v. 3-fida. Flores pedunculati, sæpius speciosi, violacei v. rosei. Bracteolæ ample cordatæ.

Species 3, regionis Mediterraneæ. *DC. Prod.* i. 429. *Walp. Rep.* i. 290; v. 88. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 165.

2. **Kitaibelia,** *Willd. in Neue Schr. Nat. Fr. Berl.* ii. 107.—Bracteolæ in involucellum 6–9-fidum basi connatæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, ramis apice intus stigmatosis. Carpella demum in capitulum congesta, maturitate pleraque abortiva, pauca accreta, vix secedentia, dorso 2-valvatim dehiscentia. Semen adscendens.—Herba perennis, elata. Folia angulata. Involucellum calycem superans. Flores pedunculati, in axillis solitarii v. ∞, rosei v. albi, speciosi.

Species 1, juxta Danubium australem crescens. *DC. Prod.* i. 436. *Walp. Rep.* i. 290. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 165.

3. **Palava,** *Cav. Diss.* 40. *t.* 11. *f.* 4, 5.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, superne incrassati, summo vertice stigmatosi. Carpella matura inordinate capitato-congesta, a receptaculo secedentia, indehiscentia. Semen adscendens.—Herbæ tomentosæ v. glabriusculæ. Folia sæpius lobata sinuata v. dissecta. Flores pedunculati, axillares, solitarii, purpurei. Habitus fere *Cristariæ.*

Species 3, Peruvianæ v. Chilenses. *DC. Prod.* i. 458. *Walp. Rep.* i. 290. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* vi. 101. *Bot. Mag. t.* 3100. *Bot. Reg. t.* 1375.

4. **Althæa,** *Linn. Gen. n.* 839.—Bracteolæ in involucellum 6–9-fidum basi connatæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura in orbem depressum disposita, axin brevem æquantia v. superantia, ab axi secedentia, indehiscentia. Semen adscendens.—Herbæ nunc elatæ tomentosæ, nunc humiliores v. virgatæ pilosæ. Folia lobata v. partita. Flores axillares, solitarii, v. in racemum seu corymbum terminalem dispositi. Petala colore varia, nec lutea.

Species ad 12, in regionibus temperatis orbis veteris crescentes, vix inter tropicos obviæ. *DC. Prod.* i. 436. *Walp. Rep.* i. 291; ii. 788: *Ann.* i. 99; ii. 138. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 172 *ad* 174. Genus characteribus levioris momenti a *Lavatera* distinctum.

ALCEA, *Linn. Gen. n.* 840, sectionem format carpellis maturitate margine membranaceo sulcato circumdatis distinguendam. *DC. Prod.* i. 437. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. 175.

5. **Lavatera,** *Linn. Gen. n.* 842.—Bracteolæ in involucrum 3–6-fidum coalitæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura in orbem depressum disposita, circa axin seu torum prominentem conicum v. varie dilatatum verticillata, ab axi secedentia, indehiscentia. Semen adscendens.—Herbæ frutices v. arbores, tomentosæ v. hirsutæ. Folia angulata v. lobata. Flores pedunculati, in axillis solitarii v. in racemos terminales dispositi. Petala colore varia, raro lutea.

Species ad 18, 1 Australiensis, 2 Canarienses, 1 in Asia media, ceteræ in regione Mediterranea v. in Europa occidentali crescentes. *DC. Prod.* i. 438. *Walp. Rep.* i. 290: *Ann.* i. 98; iv. 297. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 172 *ad* 178. *Icon. Exot. t.* 60. Genus imprimis bracteis coalitis a *Malva* differt.

STEGIA, *DC. Fl. Fr.* iv. 835, SAVINIONA, *Webb, Phytogr. Canar.* i. 30. *t.* 1 B, et NAVÆA, *Webb, l.c.* i. 32. *t.* 1 C, pro generibus distinctis propositæ ob formam tori in speciebus singulis observatam, characteres potius specificos quam genericos præbent. *Lavateræ* normales a Webbio ad *Malvam* reducuntur.

6. **Malva,** *Linn. Gen. n.* 841.—Bracteolæ 3, distinctæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura in orbem depressum disposita, ab axi seu toro brevi v. conico-prominenti secedentia, erostria, indehiscentia. Semen adscendens.—Herbæ hirsutæ v. glabrescentes. Folia sæpius angulata lobata v. dissecta. Flores in axillis solitarii v. fasciculati, sessiles v. pedunculati v. rarius in racemos terminales dispositi. Petala purpurascentia rosea v. alba nec lutea, emarginata, rarissime denticulata.

Species ad 16, Europæ Asiæ temperatæ v. Africæ borealis indigenæ, nonnullæ hodie per orbem terrarum in cultis ad vias etc. inquilinæ et late dispersæ. *DC. Prod.* i. 431 (excl. spp. Americanis et Capensibus, *M. Sherardiana*, etc.). *Walp. Rep.* i. 292: *Ann.* i. 99; ii. 139; iv. 297 (excl. spp. plurimis). *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 166 *ad* 172. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 116. *Wight, Ic. t.* 950.

7. **Callirhoe,** *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* ii. 181. (Nuttallia, *Bart. Fl. N. Amer.* ii. 74. *t.* 62.)—Bracteolæ 1–3 distinctæ v. 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura in orbem disposita, ab axi brevi secedentia, indehiscentia seu 2-valvia, apice in rostrum breve crassum concavum producta, rostri cavitate a loculo processu horizontali interno separata. Semen adscendens. —Herbæ habitu *Malvæ*. Folia pleraque lobata v. partita. Flores pedunculati, speciosi, axillares v. in racemos terminales dispositi. Petala purpurascentia rosea v. alba, cuneiformi-truncata et sæpius fimbriato-denticulata.

Species 7, in America boreali crescentes. *Walp. Ann.* ii. 149; iv. 298 (*Malva*). *A. Gray. Gen. Ill. t.* 117, 118. *Hook. Exot. Fl. t.* 171, 172, *et Bot. Mag. t.* 3287 (*Nuttallia*). *Bot. Reg. t.* 1938 (*Nuttallia*). Genus imprimis carpellorum structura a *Malva* differt.

8. **Sidalcea,** *A. Gray, Pl. Fendl.* 18.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice duplex, exterior in phalanges 5 apice 4–∞-antheriferas, interior in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5–9, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura membranacea, ab axi brevi secedentia, erostria, indehiscentia. Semen adscendens.—Herbæ habitu *Malvæ* v. *Althææ*. Folia pleraque lobata v. partita. Flores brevipedicellati v. sessiles, in racemum seu spicam terminalem dispositi. Petala roseo-purpurea v. alba.

Species 8, in Americæ borealis regionibus occidentalibus crescentes. *Walp. Ann.* ii. 150; iv. 309. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 120. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 76 (*Sida*). *Bot. Reg. t.* 1036 (*Sida*).

9. **Napæa,** *Linn. Gen. n.* 838.—Flores dioici. Bracteolæ 0. Calyx 5-dentatus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 8–10, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura ab axi brevi secedentia, erostria, indehiscentia v. sub-2-valvia. Semen adscendens.—Herba elata, perennis. Folia partita. Flores parvi, albi, ad apices ramorum fasciculato-umbellati, in paniculam amplam corymbosam dispositi.

Species 1, boreali-Americana. *Walp. Ann.* ii. 151. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 119.

10. **Malvastrum,** *A. Gray. Pl. Fendl.* 21.—Bracteolæ 1–3, parvæ v. 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5–∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes v. clavati, summo vertice truncato- v. capitato-stigmatosi. Carpella matura ab axi brevi secedentia, indehiscentia v. sub-2-valvia, apice mutica v. in rostra erecto-conniventia producta, dorso interdum breviter 2-spinosa. Semen reniformi-adscendens.—Herbæ nunc elatæ, nunc humiles et cæspitosæ v. suffrutescentes, facie nunc *Malvis* nunc *Sidis* nonnullis accedentes. Folia varia, integra cordata v. partita. Flores coccinei aurantiaci v. flavi, breviter pedunculati v. subsessiles, axillares v. in spicas terminales dispositi.

Species ad 60, 15 in Africa australiore, ceteræ Americæ utriusque indigenæ, ex his duæ per regiones tropicas totius orbis nunc late dispersæ. *Walp. Ann.* ii. 151; *Harv. et Sond. Fl. Cap.*

i. 159. *DC. Prod.* i. 430 (*Malvæ spp. Americanæ*). *Walp. Rep.* i. 292; ii. 788; v. 88: *Ann.* i. 99. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 121, 122. *Jacq. Hort. Vind. t.* 156, *et Ic. Rar. t.* 139 (*Malva*). *Hook. Bot. Mag. t.* 3698 (*Malva*), *et Ic. Pl. t.* 385 (*Sida*). *C. Gay, Fl. Chil. t.* 7 (*Malva*).

Species nonnullæ Andinæ, pedicellis petiolo folii floralis adnatis, sectionem constituunt *Phyllanthophoram*, A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. i. 151. Omnes ebracteatæ sunt, sed characteres e carpellorum aristis v. eorum dehiscentia sumpti in aliis etiam speciebus observantur. Weddell, Chlor. And. ii. 277. t. 80, *Malvastrum* ad *Phyllanthophoras* limitat et species ceteras ad *Malvam* reducit, sed genus *Malva* quale a Grayio intelligitur nobis magis naturale videtur.

11. **Plagianthus,** *Forst. Char. Gen.* 85. *t.* 43.—Bracteolæ 0 v. a calyce distantes. Calyx 5-dentatus v. 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 2–5, rarius 1 v. ∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes v. clavati, superne intus longitudinaliter stigmatosi. Carpella matura nunc abortu solitaria, nunc 2–∞ ab axi secedentia, erostria, indehiscentia v. irregulariter rupta. Semen pendulum.—Frutices v. rarius herbæ. Folia integra sinuata angulata v. rarius lobata. Flores sæpius parvi, albidi, ad axillas v. in spicam terminalem congesti, rarius solitarii v. in panicula breves axillares dispositi.

Species ad 11, Australiæ et Novæ Zelandiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 789; v. 89 (*Lawrencia*). *Benth. in Journ. Linn. Soc.* vi. 101. *Bot. Mag. t.* 3271. Genus *Sidæ* valde affine et cum illa a F. Muellero in Fragm. Phyt. Austr. i. 29, pro maxima parte junctum.

Genera Philippodendron, *Poit. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. viii. 183. *t.* 3, et Asterotrichion, Kl. *in Link. Kl. et Ott. Ic. Pl.* 19. *t.* 8, ad *Plagianthi* species normales 1–2-gynas condita fuerunt; Blepharanthemum, Kl. *l. c.* 20, ad *P. sidoidem*, Hook. in *Bot. Mag. t.* 3296 (*Sidam pulchellam*, Bonpl. Jard. Malm. t. 2, Bot. Mag. t. 2753; char. in D.C. Prod. i. 468, falso) limitatum ad species 5-gynas pertinet.

Halothamnus, F. Muell. Fl. Vict. i. 158, est species inter *Plagianthos* veros et *Lawrenciam* quasi media.

Lawrencia, *Hook. Ic. Pl. t.* 261, 417 (Wrenciala, *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* 180 *in adnot.*), sectionem format species 4 5-gynas amplectentem, a ceteris imprimis calyce angulato distinguendas.

Hoheria Lyallii, Hook. f. Fl. Nov. Zel. i. 31, t. 11, a *Plagianthis* non differt nisi floribus ∞-gynis.

12. **Hoheria,** *A. Cunn. in Ann. Nat. Hist. ser.* 1. iii. 319.—Bracteolæ 0. Calyx cyathiformis, 5-dentatus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5, 1-ovulati; styli rami 5, filiformes, apice peltato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, indehiscentia, dorso ala simplici verticali cristata. Semen pendulum.—Arbuscula glabra v. glabrescens. Folia petiolata. Pedunculi ad axillas fasciculati, 1-flori, medio articulati. Petala alba.

Species 1, Novo-Zelandica, *Raoul, Pl. Nov. Zel. t.* 26; *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 30 (excl. *H. Lyallii*).

13. **Anoda,** *Cav. Diss.* 38. *t.* 10. *f.* 3.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, apice capitato- v. truncato-stigmatosi. Carpella matura late stellato-verticillata, ab axi secedentia, erostria, lateribus septo evanido apertis. Semen pendulum v. horizontaliter affixum. —Herbæ hispidæ v. glabrescentes, habitu *Malvæ*. Folia integra hastato-3-loba v. rarius dissecta. Flores violacei v. flavi, pedunculati, axillares v. in racemum terminalem dispositi.

Species ad 8, in America calidiore præsertim Mexico crescentes. *DC. Prod.* i. 458. *Walp. Rep.* i. 313; ii. 791: *Ann.* iv. 310. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 124. *Reichb. Icon. Exot. t.* 34. *Bot. Mag. t.* 330.

14. **Cristaria,** *Cav. Ic.* v. 10. *t.* 418.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 1-ovulati; styli rami totidem filiformes, apice capitato- v. truncato-stigmatosi. Carpella matura membranacea v. coriacea, apicibus in alas duplices erecto-conniventes productis, ab axi secedentia, dorso 2-valvia, lateribus clausis v. rarius septo evanido apertis. Semen pendulum v. apice horizontaliter affixum.—Herbæ sæpius prostratæ et tomentosæ. Folia angulata lobata v. sæpius dissecta. Flores axillares v. in racemum terminalem dispositi, vulgo violacei.

Species ad 20, Americæ australis extratropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 458. *Walp. Rep.* i. 313: *Ann.* i. 101; iv. 309. *Bot. Mag. t.* 1673.

15. **Gaya,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 266. *t.* 475, 476.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 1-ovulati; styli rami totidem, filiformes, apice capitato- v. truncato-stigmatosi. Carpella matura membranacea, apice conniventia, ab axi secedentia, dorso in valvulas 2 dehiscentia, ligulam interiorem dorsalem a basi circa semen adscendentem relinquentia. Semen pendulum v. horizontaliter affixum.—Herbæ suffruticesve tomentosæ, habitu *Sidæ*. Folia indivisa. Flores pedunculati, axillares v. in racemum terminalem dispositi, flavi.

Species 5 v. 6, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 466 (*Sida*). *Walp. Rep.* i. 321. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 38. Genus vix a *Sida* separandum.

16. **Sida,** *Linn. Gen. n.* 837.—Bracteolæ 0 v. a calyce distantes. Calyx 5-dentatus v. 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5-∞, 1-ovulati; styli rami totidem filiformes v. subclavati, apice capitato- v. truncato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, erostria v. apice in rostra v. aristas erecto-conniventia producta, indehiscentia v. apice 2-valvia, intus nuda. Semen pendulum v. horizontaliter affixum.—Herbæ fruticesve indumento sæpius molli v. tomentoso. Flores sessiles v. pedunculati, solitarii v. glomerati, axillares v. in racemos spicas v. capitula terminalia dispositi, versicolores et interdum speciosi, sæpius tamen minores, flavi v. albidi.

Species ad 80, vix 8 Africæ v. Asiæ calidiori, ad 20 Australasiæ propriæ, ceteræ omnes Americanæ, inclusis 5–6 hodie per omnes fere regiones tropicas v. subtropicas inquilinis. *DC. Prod.* i. 459 (*excl. sect. iii.*). *Walp. Rep.* i. 313; ii. 792; v. 93: *Ann.* i. 102; ii. 153: iv. 310. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 73. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 123. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 473. *Moric. Pl. Nouv. Amer. t.* 24, 25. *St. Hil. Pl. Us. t.* 49, 50: *Fl. Bras. Mer. t.* 33 *ad* 37. *Wight, Ic. t.* 95. *Bot. Mag. t.* 2857, 2193.

Dictyocarpus, *Wight, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xi. 169, species unica Africana v. Asiatica carpellis erostribus indehiscentibus, a *Sida* nequaquam separanda videtur.

Malvella, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* v. 47. *t.* 444 (*Malva Sherardiana*, Linn.), est vera *Sidæ* species, bracteolis 2 in pedicello minimis non obstantibus. Ovula et semina, ex Spachio, l. c., erecta, nos tamen semper suspensa more *Sidæ* vidimus.

Fleischeria, *Steud. in Pl. Preiss.* i. 236, et *Steetz, l. c.* ii. 365, genus ad speciem unicam (*S. calyxhymeniam*, Gay) conditum, a *Sida* non differt nisi calyce fructifero aucto patente membranaceo. In specie altera inedita ceterum simillima, calyx fructifer vix accrescit.

17. **Bastardia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 254. *t.* 472.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis; styli rami 5, apice capitato-stigmatosi. Capsula depresso-globosa, erostris, 5-sulcata, loculicide 5-valvis, valvis medio septiferis. Semina pendula.—Herbæ suffruticesve tomentosæ, habitu *Sidæ*. Folia cordata, integerrima v. crenulata. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores flavi.

Species 2, in America tropica crescentes. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 80. Genus ad sectionem *Abutiloidem* limitatum. Sectio *Gayoides*, Endl., ad *Abutilon* pertinet.

18. **Howittia,** *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 9.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarium 3-loculare, loculis collateraliter 2-ovulatis; styli rami 3, apice capitato-stigmatosi. Capsula depresso-globosa, mutica, loculicide 3-valvis; valvis medio septiferis. Semina adscendentia; cotyledones 3-fidæ.—Frutex sarmentosus, stellato-tomentosus, habitu *Sidæ*. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores purpurascentes.

Species 1, Australiensis. *F. Muell. Fl. Vict. t.* 4. Genus cum sequente quoad capsulam *Hibiscis Bombycellis* affine, sed stamina *Sidearum*.

19. **Kydia,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 11. *t.* 215, 216.—Flores subdioici. Bracteolæ 4–6, foliaceæ, sub fructu patentes. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in ramos 5 divisa, antheris ad apices ramorum 3–8 sessilibus, globoso-capitatis; in fl. ♀ rami abbreviati, antheris effœtis. Ovarium 2–3-loculare, ovulis in loculis 2 erectis; styli rami 3, stigmatibus magnis peltatis dilatatisve; in fl. ♂ ovarium abortivum, stylo abbreviato. Capsula depresso-globosa, mutica, loculicide dehiscens. Semina adscendentia, reniformia, perfecta non vidi-

mus.—Arbores tenuiter stellato-tomentosæ. Folia palminervia, integra v. lobata. Flores longe paniculati.

Species 2 v. 3, inter se valde affines, Indiæ Orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 500. *Wight, Ic. t.* 879 *ad* 881. Genus ab auctoribus *Buettneriaceis* adscitum, sed antheræ 1-loculares late 2-valves omnino *Sidæ*. Bracteolæ et capsula fere *Hibiscearum*, sed columna staminea *Abutilearum*, inter quas *Howittiæ* accedit.

20. **Wissadula,** *Medik. ex Presl, Rel. Hænk.* ii. 117. *t.* 69.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5, 2–3- rarius 1-ovulati; styli rami 5, apice capitato-stigmatosi. Fructus apice truncatus; carpella apice extrorsum angulata v. rostrata, intus lamella transversa v. costa transversali plus minus septata, maturitate membranacea, 2-valvatim dehiscentia. Semina in parte inferiore 1–2 pendula, in parte superiore 1–2 adscendentia v. rarius 0.—Frutices tomento sæpius canescente. Folia cordata, integerrima v. dentata. Pedunculi axillares, 1–∞-flori, superiores in paniculam terminalem seu spicam interruptam dispositi. Flores flavi, parvuli.

Species ad 5, in America tropica crescentes, una etiam per Africam et Asiam tropicam dispersa. *Walp. Rep.* i. 327. Genus ab *Abutilo* septo v. costa transversali carpellorum differt, et nostro sensu includit etiam *Sidam divergentem*, Benth. (*Sidæ* sect. *Wissada*, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 77), cui pars superior carpellorum asperma, inferior 1-sperma. A *Sidis* tamen omnibus differt carpellorum rostris ut in *Wissadulis Abutilisque* plurimis divergentibus, nec ut in *Sidis* veris erecto-conniventibus.

21. **Abutilon,** *Gærtn. Fruct.* ii. 251. *t.* 135.—Bracteolæ 0. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi 5–∞, verticillati, 3–9-ovulati; styli rami totidem, filiformes v. clavati, apice stigmatosi. Carpella matura, basi coalita v. omnino secedentia, superne rotundata divergenti-rostrata v. angulata, 2-valvia, intus nuda. Semina subreniformia, superiora sæpius adscendentia, inferiora pendula v. horizontalia.—Herbæ v. frutices, rarius arbores, tomento sæpius molli. Folia sæpius cordata, angulata v. lobata, rarius angusta. Flores plerumque axillares, colore vario sæpe luteo.

Species ad 70, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes, nonnullæ late dispersæ. *DC. Prod.* i. 467 (sect. *Sidæ*). *Walp. Rep.* i. 322; ii. 793; v. 95: *Ann.* i. 104; ii. 157; iv. 313. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 125. *St. Hil. Pl. Us. t.* 51: *Fl. Bras. Mer. t.* 40 *ad* 42. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 14. *Wight, Ic. t.* 12. *Bot. Reg. t.* 360. *Bot. Mag. t.* 2759, 2821, 3150, 3840, 3892, 4170, 4227, 4360, 4463 (omn. *Sidæ*).

Sectio *Gayopsis*, A. Gray, Gen. Ill. ii. 167. t. 126 (*Bastardiæ* sect. *Gayoides*, Endl. Gen. 986, genus Beloere, *Shuttlew. in Pl. Rüg. exs.*), species continet 4 v. 5 (incluso *A. graveolente*) quibus carpella membranaceo-dilatata, apice rotundata, ab axi secedentia sed ope nervi liberi a columna centrali diu dependentia; sæpius etiam 1-sperma sunt, etsi in ovario ovula semper in quoque loculo plurima. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 39 (*Bastardia*). *Wight, Ic. t.* 68. *Bot. Mag. t.* 4134 (*Sida*).

A. vitifolium, Bot. Reg. 1844, *t.* 57 (*Sida vitifolia*, Cav.) et forte aliæ paucæ species austro-Americanæ, a typo paullulum differunt styli ramis clavatis, stigmatibus breviter decurrentibus.

Abutilæa, *F. Muell. in Linnæa*, xxv. 379, est *Abutili* sp. *A. leucopetalo*, F. Muell., valde affinis, nisi ejus forma petalis nanis semiabortivis.

22. **Sphæralcea,** *St. Hil. Pl. Us. t.* 52. (Sphæroma, *Schlecht. Linnæa*, xi. 352. Phymosia, *Desv. in Ham. Prod. Pl. Ind. Occ.* 49.)—Bracteolæ 3, liberæ v. basi coalitæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea summo apice v. usque ad apicem in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, verticillati, 2–3-ovulati; styli rami totidem, filiformes v. clavati, apice stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, apice rotundata v. truncata, mutica v. dorso angulata v. 2-aristata, 2-valvia. Semina reniformia.—Herbæ suffrutices v. frutices, habitu *Malvis Malvastris*ve affines. Folia sæpe angulata v. lobata. Flores breviter pedicellati, solitarii v. fasciculati, axillares v. in racemum seu spicam terminalem dispositi, violacei v. carnei, rarius longius pedunculati v. rubri.

Species ad 25, 4 Capenses, ceteræ in Americæ utriusque regionibus calidioribus crescentes. *DC. Prod.* i. 435 (*Malva*). *Walp. Rep.* i. 296; ii. 789: *Ann.* i. 100; ii. 140. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 69 *Bot. Mag. t.* 2544, 2787, 2839 (*Malva*).

Sphæroma, *Harv. in Fl. Cap.* i. 166 (Anisodontea, *Presl, Bot. Bem.* 18), a *Sphæralceis* distinguitur bracteolis ut in *Lavatera* basi coalitis. In speciebus tamen nonnullis Americanis bracteolæ variant plus minus connatæ.

Meliphlea, *Zucc. Pl. Nov. fasc.* ii. 51 (*in Abh. Akad. Mun.* ii. 359) *t.* 9, species Mexicana, distinguitur imprimis disco lævi 5-lobo calycis basin vestiente, styli ramis clavatis stigmatibus breviter decurrentibus, et bracteolis plus minus connatis. Eidem characteres. etsi minus acuti, observantur in *S. umbellata*, *S. rosea*, etc., quæ cum specie Zuccariniana melius sectionem formant *Sphæralceæ* quam genus proprium. Pleræque frutices sunt elati floribus rubris.

23. **Modiola,** *Mœnch, ex DC. Prod.* i. 435.—Bracteolæ 3, liberæ. Calyx 5-fidus. Columna staminea apice in filamenta ∞ divisa. Ovarii loculi ∞, 2–3-ovulati; styli rami totidem, filiformes, apice capitato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, dorso 2-aristata, 2-valvia, intus inter semina transverse septata. Semina reniformia.—Herba prostrata, basi radicans. Folia partita. Flores parvi, rubri, axillares, pedunculati.

Species descriptæ plures, omnes tamen verisimiliter unius varietates, in America utraque necnon Africa australi crescentes. *DC. Prod.* i. 435 (*Malva*). *Walp. Rep.* i. 296. *A. Gray*, *Gen. Ill. t.* 128. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 43.

Tribus II. Ureneæ.

24. **Malachra,** *Linn. Mant. n.* 1266.—Bracteolæ inter flores dense capitatos irregulariter mixtæ v. 0. Calyx 5-fidus v. 5-dentatus. Columna staminea brevis, infra apicem truncatum v. 5-dentatum filamenta ∞ exserens. Ovarii loculi 5, 1-ovulati (petalis oppositi?); styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, obovoidea, membranacea v. coriacea, indehiscentia v. angulo interno subdehiscentia. Semina reniformia, adscendentia.—Herbæ hispidæ. Folia angulata v. lobata. Flores lutei v. albidi, in capitula densa axillaria v. terminalia bracteis foliaceis involucrata dispositi.

Species 5 v. 6, Americæ calidioris indigenæ, quarum 1 v. 2 nunc etiam per Asiam et Africam calidiorem inquilinæ late dispersæ. *DC. Prod.* i. 440. *Walp. Rep.* i. 322; v. 95: *Ann.* i. 104; ii. 156. *A. Gray*, *Gen. Ill. t.* 129. *Jacq. Ic. Rar. t.* 548, 549. *Bot. Reg. t.* 467. *DC. Not. Pl. Rar. Jard. Gen.* iv. *t.* 5.

25. **Urena,** *Linn. Gen. n.* 844.—Bracteolæ in involucellum 5-fidum calycis tubo adnatum coalitæ. Calyx 5-fidus v. 5-dentatus. Columna staminea infra apicem truncatum v. 5-dentatum filamenta brevia v. antheras subsessiles exserens. Ovarii loculi 5, 1-ovulati (petalis oppositi?); styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Carpella matura ab axi brevi secedentia, indehiscentia, undique glochidiata nec aristata. Semina adscendentia.—Herbæ fruticesve rigidulæ. Folia sæpius angulata v. lobata. Flores parvi, sessiles v. breviter pedunculati, sæpius glomerati, lutescentes.

Species 4 v. 5, in Asia v. Africa tropica crescentes, quarum 1 v. 2 etiam in America calidiore late dispersæ. *DC. Prod.* i. 441. *Walp. Rep.* i. 297; v. 89: *Ann.* ii. 140; iv. 302. *Cav. Diss.* vi. *t.* 183 *ad* 185. *St. Hil. Pl. Us. t.* 56. *Bot. Mag. t.* 3043. Genus a *Pavonia* nonnisi coccis glochidiatis differt. *M. speciosa*, Wall., ad *Pavonias* veras amandanda.

26. **Pavonia,** *Cav. Diss.* iii. 132. *t.* 45 *ad* 47, 49.—Bracteolæ 5–∞, distinctæ v. basi inter se et cum tubo calycis connatæ. Calyx 5-fidus v. 5-dentatus. Columna staminea infra apicem truncatum v. 5-dentatum filamenta ∞ exserens. Ovarii loculi 5, 1-ovulati (petalis oppositi?); styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, apice rotundata v. truncata, dorso nuda, 1–3-aristata v. 1–3-rostrata, nunc coriacea extus mucilaginosa, nunc coriacea lævia reticulata v. echinulata nec glochidiata, nunc membranaceo-2-alata, indehiscentia v. plus minus 2-valvia. Semina adscendentia.—Herbæ fruticesve tomentosæ hispidæ v. glabrescentes. Folia sæpe angulata v. lobata. Flores colore vario, pedunculati v. ad apices ramorum capitato-congesti. Petala patentia v. convoluto-conniventia.

Species ultra 60, 10 v. 11 in Africa, in Asia tropica, v. in insulis Pacificis crescunt, ceteræ omnes Americæ australis v. regionum calidiorum Americæ borealis indigenæ, una ex austro-Americanis etiam in Australia obvia. *DC. Prod.* i. 442. *Walp. Rep.* i. 297; ii. 789; v. 90: *Ann.* i. 100; ii. 140; iv. 303. *A. Gray*, *Gen. Ill. t.* 130. *St. Hil. Pl. Us. t.* 53: *Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 44 *ad* 47. *H. B. et K. Nov. Gen. et. Sp.* v. *t.* 477. *Moric. Pl. Nouv. Amer. t.* 72 *ad* 74. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 13. *Wall. Pl. As. Rar.* i 23. *t.* 26 (*Urena*). *Bot. Reg. t.* 339. *Reichb. Icon. Exot. t.* 203, 215, 227. Genus

Urenæ et *Malvavisco* arcte affine, in sectiones (potius quam genera) plures dividendum Botanicis systematicis sedulo commendatur.

Lebretonia, *Schranck, Pl. Rar. Hort. Monac. t.* 90, *ex DC. Prod.* i. 446; *Bot. Mag. t.* 3692; *Ann.* ii. 142, species paucas tam Americanas quam gerontogeas amplectens, quibus cocci omnino indehiscentes a Botanicis nonnullis pro genere habetur. Inter has *L. procumbens*, W. et Arn.; Wight. Ic. t. 4; Walp. Rep. i. 301, habitu a *L. coccinea*, Schranck, longe dissimili, coccos exhibet elevato-reticulatos v. echinatos ideoque characteribus nec habitu *Urenis* accedit. In *P. hastata* (Greevesia, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 8) flores observantur interdum dimorphi, alii perfecti affinibus conformes, alii abnormes 5-andri corolla parva clausa.

Lopimia, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xi. *t.* 96 (*DC. Prod.* i. 459); *Bot. Mag. t.* 4365, ad speciem unicam Brasiliensem bracteolis numerosis et coccis extus mucilagine illinitis conditur. Cum *Pavoniis* veris tamen pluribus nimis arcte connectitur.

Asterochlæna, *Garcke, in Bot. Zeit.* 1850, 666, species Peruviana, ex charactere dato nequaquam differt a speciebus *Pavoniæ* quibus cocci 2-valvatim dehiscunt.

Thorntonia, *Reichb. Consp.* 202, nomen genericum proponitur pro sectione *Pentaspermo*, DC., species *Pavonii* et *Hibisci* includente.

27. **Gœthea,** *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xi. 91. *t.* 8.—Bracteolæ 4–6, amplæ, coloratæ, calycem 5-fidum includentes. Petala brevia. Columna staminea infra apicem 5-dentatum filamenta ∞ exserens. Ovarii loculi 5, 1-ovulati; styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Carpella matura ab axi secedentia, apice rotundata, mutica, indehiscentia. Semina adscendentia.—Frutices. Folia integra v. remote dentata. Flores sæpius fasciculati e caule defoliato erumpentes, rarius in axillis solitarii.

Species 3, Brasilienses, a *Pavonia* nonnisi inflorescentia et bracteolarum sepalorum petalorumque proportione diversæ. *DC. Prod.* i. 501. *Walp. Ann.* iv. 303. *Bot. Mag. t.* 4677. *G. semperflorens*, Nees et Mart. l. c. t. 7, a nobis non visa, differt inflorescentia; an revera congener?

28. **Malvaviscus,** *Dill. ex Cav. Diss.* 131. *t.* 48. *f.* 1. (Achania, *Sw. Prod. Fl. Ind. Occ.* 102.)—Bracteolæ ∞. Calyx 5-fidus. Columna staminea infra apicem truncatum v. 5-dentatum filamenta ∞ exserens. Ovarii loculi 5, 1-ovulati (petalis alterni?); styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Fructus subglobosus, baccatus, carpellis demum secedentibus indehiscentibus. Semina adscendentia.—Frutices v. arbusculi vulgo hispidi. Folia integra dentata v. angulato-lobata. Flores rubri, sæpius pedunculati. Petala erecto-conniventia v. superne patentia.

Species ad 6, in America calidiore præsertim centrali v. Mexico crescentes. *DC. Prod.* i. 445. *Walp. Rep.* i. 307; v. 92: *Ann.* iv. 307. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 131. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 14. *Bot. Mag. t.* 2305, 2374. Genus a *Pavonia* nonnisi fructu distinguendum, character a carpellorum situ cum sepalis comparato sumptus difficillime in sicco observatur.

Tribus III. Hibisceæ.

29. **Kosteletzkya,** *Presl, Rel. Hænk.* ii. 130. *t.* 70.—Bracteolæ 7–10, nunc minutæ v. subnullæ. Calyx 5-fidus v. 5-dentatus. Columna staminea sub apice integro v. 5-dentato filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis; styli rami 5, apice capitato- v. dilatato-stigmatosi. Capsula depressa, prominenti-5-angularis, loculicide dehiscens. Semina reniformia, adscendentia.—Herbæ fruticesve, sæpius hispidi v. scabri. Folia sagittata v. angulato-lobata. Pedunculi 1–∞-flori, axillares v. in racemos paniculasve terminales dispositi. Petala rosea purpurea v. flavida, patentia v. erecto-convoluta.

Species 5 v. 6, Americæ calidioris incolæ. *DC. Prod.* i. 447. (*Hibisci* sect. *Pentaspermum* seu *Thorntonia*, Reichb. Consp. 202 ex parte.) *Walp. Rep.* i. 302; ii. 790: *Ann.* i. 100; ii. 142; iv. 304. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 132.

30. **Decaschistia,** *W. et Arn. Prod. Fl. Penins.* 52.—Bracteolæ 10. Calyx 5-fidus. Columna staminea sub apice filamenta ∞ exserens. Ovarium 10-loculare, loculis 1-ovulatis; styli rami 10, apice capitellato-stigmatosi. Capsula loculicide 10-valvis. Semina reniformia, adscendentia.—Herbæ fruticesve tomentosi. Folia integra v. lobata. Flores brevissime pedicellati, in axillis supremis v. ad apices ramorum glomerati.

Species 2, Indicæ. *Walp. Rep.* i. 312. *Wight, Ic. t.* 42, 88.

31. **Julostyles,** *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 30.—Bracteolæ 4, latæ, subconnatæ. Calyx brevior, 5-fidus. Columna staminea sub apice 5-dentato filamenta 10 2-seriata exserens. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis, ovulis collateraliter adscendentibus; styli rami 2, apice late peltato-stigmatosi. Capsula matura a nobis non visa, immatura globosa stellato-hispida (demum valvatim dehiscens?).—Arbor. Folia lanceolata v. ovato-lanceolata, integerrima, basi 3-nervia. Paniculæ terminales, pendulæ, amplæ, floribundæ. Flores parvuli. Corolla cupulata, petalis fundo maculatis. Styli rami apice dense lanati.

Species 1, Zeylanica. Genus calyce corolla antheris et polline ad *Hibisceas* nec ad *Sterculiaceas* pertinet.

32. **Dicellostyles,** *Benth. gen. nov.*—Bracteolæ 4–6, lanceolatæ, basi subconnatæ, calyce multo longiores. Calyx late 5-fidus. Columna staminea abbreviata, sub apice v. etiam apice filamenta ∞ exserens. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis, ovulis collateraliter adscendentibus; styli rami 2, stigmatibus magnis globosis. Capsula globosa, stellato-hispida, 8-costata, in coccos 2 indehiscentes secedens. Semina in loculis abortu solitaria, reniformia, adscendentia; albumen carnosum; cotyledones biplicatæ; radicula brevis, incurva.—Arbores tenuiter stellato-tomentosæ v. glabrescentes. Folia integra v. obsolete dentata et breviter 3–5-loba. Pedicelli axillares, 1-flori. Bracteolæ sæpe pollicares, stellato-patentes.

Species 2, altera Zeylanica foliis penninerviis integerrimis (*Kydia axillaris*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 30, *genus novum*, Thw., nuper in litt.); altera, *D. jujubifolia*, in Bootan et Sikkim reperta, est *Kydia jujubifolia*, Griff. Notul. iv. 534. t. 595.

33. **Senra,** *Cav. Diss.* ii. 83. *t.* 35. *f.* 3 *et* 104 *adnot.* (errore sæpe *Serra*, *Serræa*, v. *Senræa* scripta. Dumreichera, *Hochst. in Flora*, 1838, i. *Intellbl.* 26.)—Bracteolæ 3, amplæ, cordatæ, demum membranaceæ. Calyx brevis, 5-fidus. Columna staminea sub apice filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis; styli rami 5, superne dilatati, apice oblique truncato-stigmatosi. Capsula loculicide dehiscens. Semina abortu solitaria, reniformia, adscendentia, sæpius pubescentia v. villosa.—Suffrutex molliter canescens. Flores axillares, breviter pedunculati. Petala flava macula purpurea v. omnino purpurea.

Species 1, in Arabia et Africa calidiore crescens. *DC. Prod.* i. 457. *Walp. Rep.* i. 307; iii. 830; iv. 308. *Dcne. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. iv. *t.* 4. *Wight, Ic. t.* 1592. Genus vix ab *Hibisco* distinctum.

34. **Hibiscus,** *Linn. Gen. n.* 846.—Bracteolæ ∞, rarius 3–5, sæpius angustæ, liberæ v. coalitæ. Calyx 5-fidus v. 5-dentatus. Columna staminea infra apicem truncatum v. 5-dentatum (rarius antheriferum) filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis 3–∞-ovulatis (sepalis oppositis?); styli rami 5, patentes v. rarius erecto-subconnati, superne sæpe incrassati, nunc brevissimi, apice in stigmata capitata v. spathulata dilatati. Capsula loculicide 5-valvis, endocarpio rarius membranaceo-solubili v. in dissepimenta spuria per dehiscentiam fissa producto. Semina reniformia, subglobosa (v. rarius obovoidea?), glabra tomentosa v. lanata.—Herbæ frutices v. arbores, nunc elatæ hispidæ v. tomentosæ, nunc humiliores v. glabræ. Folia varia, sæpe partita. Flores colore vario, plerumque speciosi, petalis sæpe macula discolori notatis. Bracteolæ persistentes v. caducæ.

Species ad 150, pleræque per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ, extratropicæ perpaucæ in America boreali, Europa, v. Asia obviæ, in America australi, Africa, v. Australia numerosiores. *DC. Prod.* i. 446. *Walp. Rep.* i. 302; ii. 790; v. 91: *Ann.* i. 100, 959; ii. 142; iv. 304. *Cav. Diss. t.* 50 *ad* 55, 58 *ad* 70. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 133. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 181, 182. *Wight, Ic. t.* 6, 41, 197. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 478. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 48.

Genus vastum et insigne, a variis auctoribus in sectiones v. genera plura variis modis dividitur. Insigniora sunt sequentia.

Ketmia, Endl. (*Ketmia*, *Cremontia*, et *Sabdariffa*, DC.), pro typo sumitur, bracteolis integris, calyce 5-fido non inflato, seminibus haud lanatis. Species numerosæ per totam ditionem generis dispersæ.

Furcaria, DC., vix differt bracteis plerumque apice furcatis v. foliaceo-appendiculatis. Species plurimæ, pilis rigidis sæpius hispidæ, in regionibus tropicis utriusque orbis crescentes.

Bombycella, DC., herbas suffruticesve utriusque orbis regionum calidiorum continet. Distin-

guuntur floribus vulgo parvis, seminibus paucis lana gossypina involutis. Bracteolæ interdum minimæ v. vix conspicuæ. Species ultra 20, in variis regionibus obviæ. BOMBYCODENDRON, *Zoll. ex Hassk. Pl. Jav. Rar.* 301, non distinguendum videtur nisi loculis ovarii dissepimentis spuriis semidivisis, character hinc inde in variis sectionibus *Hibisci* observandus.

LAGUNÆA, *Cav. Diss.* 173. *t.* 71. *f.* 1 (TRIGUERA, *Cav. Diss.* 41 *nec* 107), pro genere ab omnibus fere auctoribus sumpta, species continet 3 v. 4, *Bombycellis* arcte affines, bracteolis tamen minutis setaceis nunc vix conspicuis v. plane nullis, et seminibus glabris v. breve pilosis. *DC. Prod.* i. 474. *Walp. Rep.* i. 327.

TRIONUM seu TRIONÆA, *Medik. ex DC.*, herbas continet (2 ?) in regionibus calidioribus orbis veteris indigenas, calyce vesiculoso inflato insignes.

ABELMOSCHUS, *Medik. ex DC.* (HYMENOCALYX, *Zenk. Pl. Ind.* 8. *t.* 10), ab auctoribus pluribus recentioribus pro genere servatur, ob calycem longiorem per anthesin sæpe spathaceo-fissum et demum circumscissim deciduum. Capsula etiam in speciebus nonnullis elongata est et fusiformis v. acuminata. Species continet ad 12, omnes Asiæ, Africæ, et Australiæ tropicæ v. subtropicæ indigenæ, una, diu culta, nunc etiam in America tropica spontanea dicitur. *DC. Prod.* i. 448 *et* 449 (Sect. *Manihot* et *Abelmoschus* ex parte). *Walp. Rep.* i. 308 ; v. 92 : *Ann.* i. 101 ; ii. 142. *Wall. Pl. s. Rar.* 1. *t.* 44. *Wight, Ic. t.* 154, 399, 951. Characteres quibus hæc sectio a *Hibisco* generice separatur nobis levioris momenti videntur, nec in omnibus speciebus constantes.

PARITIUM, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 295 (*Hibisci Azanzæ* subsectio, Garcke in Bot. Zeit. 1849, 824), arbores includit 3 v. 4 sæpe proceras, in utroque orbe inter tropicos crescentes, foliis amplis cordatis integris v. denticulatis, bracteolis basi coalitis, et endocarpio in una saltem specie membranaceo dissepimentos spurios intra loculos exserente. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 93. *Wight, Ic. t.* 7. *Bot. Mag. t.* 5245.

35. **Lagunaria,** *G. Don, Gen. Syst.* i. 485.—Bracteolæ 0 v. 3, ovatæ. Calyx 5-dentatus. Columna staminea infra apicem 5-crenatum filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis ; stylus apice clavatus, stigmatibus 5 ovatis liberis radiantibus. Capsula loculicide dehiscens, endocarpio membranaceo solubili intus villoso. Semina reniformia, crassa, glabra.—Arbor. Folia integra, lepidoto-tomentosa. Flores axillares, breviter pedunculati, speciosi, albo-rosei.

Species 2, altera insulæ Norfolk, altera Australiæ orientalis indigena. *DC. Prod.* i. 454 (sect. *Hibisci*). *Vent. Hort. Malm. t.* 45 (*Lagunæa*). *Bot. Mag. t.* 769 (*Lagunæa*). Ab *Hibisco*, quacum junxit Candolleus, parum differt bracteolis subnullis, capsula, et indumento.

36. **Fugosia,** *Juss. Gen.* 274 (Cienfugosia, *Cav. Diss.* 174. *t.* 72. *f.* 2; Cienfuegia, *Willd. Sp.* iii. 723 ; Redoutea, *Vent. Hort. Cels. t.* 11).—Bracteolæ 3–∞, sæpius parvæ v. deciduæ, nunc dentiformes. Calyx 5-fidus. Columna staminea subapice truncato dentato v. rarius antherifero filamenta ∞ exserens. Ovarium 3–4-loculare, loculis 3–∞-ovulatis ; stylus apice clavatus, 3–4-sulcus v. in lobos 3–4 breves erectos clavato-stigmatosos subdivisus. Capsula loculicide 3–4-valvis. Semina obovoideo-globosa, sæpius pubescentia v. lanata ; albumen membraniforme ; cotyledones 2–3-plicatæ, auriculis baseos radiculam rectam involventibus.—Suffrutices fruticesve, habitu *Hibisci.* Folia integra v. lobata, rarius partita. Flores sæpius flavi. Calycem sæpe punctatum sed cotyledones semper impunctatas vidimus. Seminum integumentum internum ad chalazam incrassatum et nigrum fere calyptræforme vidimus in *F. phlomidifolia* et *australi.*

Species ad 12, 1 in Australia, 1 in Africa tropica, ceteræ in America australi v. in calidioribus Americæ borealis crescentes. *DC. Prod.* i. 457 (*Redoutea* et *Fugosia*). *Walp. Rep.* i. 307 ; v. 92 : *Ann.* iv. 308. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* 1. *t.* 49, 50. *Bot. Mag. t.* 4218, 4261.

BOMBYCOSPERMUM, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 137. *t.* 71, ad plantam fructiferam floribus ignotis descriptum, est verisimiliter *Fugosiæ* species. Ad *Bombaceas* ab auctore refertur, sed in his lana ex endocarpio nec e seminibus sæpissime oritur.

37. **Thespesia,** *Corr. in Ann. Mus. Par.* ix. 290. *t.* 8. *f.* 2.—Bracteolæ 3–5, parvæ v. deciduæ. Calyx truncatus, minute v. setaceo-dentatus, rarius 5-fidus. Columna staminea infra apicem dentatum (nunc antheriferum) filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis pauciovulatis ; stylus apice clavatus, 5-sulcus v. in ramos breves stigmatiferos erectos clavatos subdivisus. Capsula lignoso-coriacea, loculicide 5-valvis v. fere indehiscens. Semina obovoidea, glabra v. tomentosa ; cotyledones quam maxime complicatæ,

radiculam brevem subrectam fere includentes, sæpius nigro-punctatæ.—Arbores v. herbæ elatæ. Folia integerrima v. angulato-lobata. Flores sæpius flavi, speciosi. Calyces non conspicue punctati, sed cotyledones insigniter nigro-punctatæ in *T. populnea* et *T. Lampas.*

Species ad 6, in Asia tropica in insulis Maris Pacifici v. in Madagascaria crescentes. *DC. Prod.* i. 455. *Walp. Rep.* i. 312 (*excl. n.* 2). *Wight, Ic. t.* 8. Genus imprimis stylo et sæpius (an constanter?) seminibus ab *Hibisco* differt. In *T. populnea* capsula subglobosa, indehiscens v. in valvas tardius solubilis et semina crassa lanata. In *T. Lampas* (*Hibisci*, sp. Linn. Wight, Ic. t. 5) et speciebus affinibus capsula acutior est et maturitate evidentius dehiscit seminaque minora sæpius calva. Has species generice distinguit Alefeld in Bot. Zeit. 1861, 297, sub nomine AZANZÆ, et in subsectionem *Hibisci* constituit Garcke in Bot. Zeit. 1849, 824, sub nomine *Tiparii.*

Alefeld, l. c., genera *Thespesiam, Azanzam, Thurberiam, Gossypium,* et *Sturtiam* ad *Bombaceas* transfert, sed etiam habitu neglecto, affinitas characterum nobis potius *Hibisceas* indicare videtur.

38. **Thurberia,** *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad.* v. 308.—Bracteolæ 3, cordatæ. Calyx truncatus. Columna staminea superne (usque ad apicem?) filamenta ∞ exserens. Ovarium 3-loculare, loculis pauciovulatis; stylus apice clavatus, tricostato-stigmatosus. Capsula loculicide 3-valvis. Semina obovoidea, angulata, tenuissime lanata, exalbuminosa; embryo conduplicatus, cotyledonibus foliaceis nigro-punctatis maxime complicatis radiculam inferam fere includentibus.—Herba elata, glabra, Folia integra v. 3-partita. Flores albi v. rosei, in pedunculos axillares terminalesque solitarii (*Descr. ex A. Gray*).

Species 1, Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 307. Genus ex charactere dato a *Gossypio* differt gynœcio 3-mero, a *Fugosia* bracteolis et calyce. Nonne idem cum INGENHOUSIA, *Moç. et Sess. in DC. Prod.* i. 474, planta Mexicana ab auctore ex icone inedita imperfecte descripta, bracteolis forsan pro calyce sumptis et calyce truncato pro urceolo campanulato habito?

39. **Gossypium,** *Linn. Gen. n.* 845.—Bracteolæ 3, amplæ, cordatæ. Calyx truncatus v. breviter 5-fidus. Columna staminea infra apicem nudum v. rarius antheriferum filamenta ∞ exserens. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice clavatus, 5-sulcatus et 5-stigmatosus. Capsula loculicide dehiscens. Semina subglobosa v. angulata, dense lanata v. rarius fere glabra; albumen tenue, membraniforme v. 0; cotyledones valde plicatæ, auriculis baseos radiculam rectam involventibus.—Herbæ elatæ v. frutices subarborei. Folia 3–9-loba v. rarius integra. Flores majusculi, flavi v. purpurei. Bracteolæ sæpius nigro-punctatæ, incisæ dentatæ v. integerrimæ. Cotyledones sæpius nigro-punctatæ.

Species verisimiliter 3, quarum 2 diu in calidioribus utriusque orbis cultæ, stirpes includunt plurimas characteribus plus minus constantibus distinctas, et ab auctoribus nonnullis pro speciebus propriis vindicatas; tertia Australiam habitat. *DC. Prod.* i. 456. *Walp. Rep.* i. 312; v. 93; *Ann.* ii. 149: iv. 309. *Wight, Ill. t.* 27 *ad* 28 *C*; *Ic. t.* 9 *ad* 11. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 180.

STURTIA, *Br. App. Sturt. Exped.* 5; *Walp. Ann.* ii. 149, quæ nobis species est tertia Australiensis *Gossypii*, ab hoc genere distinguebatur bracteolis integris et calycis dentibus acutioribus. Bracteolæ tamen integerrimæ in formis nonnullis *G. herbacei*, et calycis dentes forma variabiles. Semina in *Sturtia* angulata et fere calva, sed non omnino lana destituta. Cotyledones impunctatæ, sed calyx ut in *Gossypiis* ceteris nigro-punctatus.

TRIBUS IV. (v. SUBORDO). BOMBACEÆ.

40. **Adansonia,** *Linn. Gen. n.* 836 (Ophelus, *Lour. Fl. Coch.* 412).—Calyx ovoideus v. oblongus, profunde 5-fidus. Petala 5. Columna staminea superne in filamenta ∞ longiuscula 1-antherifera soluta; antheræ reniformes, terminales. Ovarium 5–10-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice in stigmata stellato-patentia tot quot loculi breviter divisus. Fructus oblongus, lignosus, indehiscens, loculis pulpa farinosa farctis. Semina reniformi-globosa, in pulpa nidulantia, hilo laterali, testa crassa; albumen tenue, membraniforme; embryo arcuatus, cotyledonibus quam maxime contortuplicatis radiculam leviter incurvam involventibus.—Arbores, trunco humili, diametro giganteo. Foliola digitata, foliolis 3–9 integerrimis. Pedunculi axillares, 1-flori, 2-bracteolati. Flores magni, penduli. Calyx intus sericeo-villosus. Petala alba, obovata v. oblonga.

Species 2, altera Africana, in Asia tropica occidentali sat frequens sed forte culta, altera Australiensis. *DC. Prod.* i. 478. *Walp. Rep.* i. 329. *Cav. Diss. t.* 157. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 135. *Bot. Mag. t.* 2791.

41. **Pachira,** *Aubl. Pl. Gui.* 725. *t.* 291, 292 (Carolinea, *Linn. fil. Suppl.* 51).—Calyx cupulatus, truncatus v. obsolete dentatus. Columna staminea superne soluta in filamenta ∞, longa, 1-antherifera, basi sæpe geminatim connata et 5–∞-adelpha; antheræ terminales, reniformes. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice clavatus, breviter stigmatoso-5-lobus. Fructus (ubi notus) oblongus, lignosus v. coriaceus, loculicide 5-valvis, intus lana destitutus. Semina (a nobis non visa) magna, subquadrato-cuneata, nuda, testa crustacea lævi; cotyledones carnosæ, involuto-plicatæ, radiculam rectam involventes.—Arbores, coma densa. Folia digitata, foliolis 3–9 integerrimis. Pedunculi axillares, 1-flori, 2–3-bracteolati. Petala oblonga v. linearia, nonnunquam ½–1-pedalia, albida v. rubescentia, extus sæpe tomentosa.

Species ad 14, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 478. *Walp. Rep.* i. 329; ii. 793; v. 95: *Ann.* ii. 159. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 51. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 56. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 20? *Hook. Exot. Fl.* ii. *t.* 100. *Bot. Mag. t.* 1412, 4508, 4549. Genus hinc *Adansoniæ*, hinc *Bombaci* valde affine, ab illa calyce, ab hac imprimis fructu differt, et species nonnullæ sub *Pachira* descriptæ, quibus semina lana involuta, ad *Bombacem* referendæ sunt.

42. **Bombax,** *Linn. Gen. n.* 835.—Calyx cupulatus, truncatus v. irregulariter 3–5-lobus. Columna staminea superne soluta in filamenta ∞ 1-antherifera, interiora v. fere omnia plus minus geminatim connata et basi 5–∞-adelpha. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice clavatus, 5-gonus v. brevissime 5-fidus. Capsula lignosa v. coriacea, loculicide 5-valvis, loculis intus densissime lanatis. Semina obovoidea v. subglobosa, lana endocarpii involuta, ad hilum laterale sæpius nuda, testa crustacea lævi v. opaca, albumine tenui; cotyledones valde contortuplicatæ, radiculam (an semper?) rectam involventes.—Arbores, sæpius excelsæ. Folia digitata, foliolis 3–9 subintegerrimis. Pedunculi axillares v. subterminales, solitarii v. fasciculati, 1-flori. Flores sæpius albi, parvi v. majusculi. Petala angusta v. obovata, sæpe pubescentia.

Species ad 10, una in Africa tropica, una in Asia tropica, ceteræ in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 478. *Walp. Rep.* i. 329; ii. 794 (*Eriotheca*). *Cav. Diss. t.* 154. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 57 *ad* 59, 99. *Wight, Ill. t.* 29. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 247. *Wall. Pl. As. Rar.* i. *t.* 79, 80. *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben.* ii. *t.* 83. Genus a *Pachira* imprimis lana fructus differt. Flores etiam sæpissime breviores.

Eriotheca, *Schott, Meletem.* 35, genus e speciebus paucis Americanis conditum, a *Bombace* non differt nisi floribus minoribus et filamentis raro geminatis. Salmalia, *Schott*, species unica Asiatica, a *Bombacibus* Americanis nequaquam distincta videtur, nisi forte calyce sæpius rupto.

43. **Eriodendron,** *DC. Prod.* i. 479. (Ceiba, *Gærtn. Fruct.* ii. 244. *t.* 133.)—Calyx cupulatus, truncatus v. irregulariter 3–5-lobus. Columna staminea extus nuda, superne divisa in ramos 5 superne 2–3-antheriferos, antheris adnatis linearibus v. anfractuosis in quoque ramo antheram unicam simulantibus. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice clavatus, 5-gonus. Capsula lignosa v. coriacea, loculis intus densissime lanatis. Semina obovoidea v. globosa, lana endocarpii involuta, ad hilum laterale strophiolata v. nuda, testa crustacea lævi, albumine tenuissimo v. 0; cotyledones quam maxime contortuplicatæ, radiculam incurvam v. inflexam involventes.—Arbores aculeatæ v. inermes. Folia digitata, foliolis 3–7 integerrimis. Pedunculi 1-flori, axillares v. subterminales, solitarii v. fasciculati. Flores mediocres v. magni, rosei v. albidi. Petala oblonga, pubescentia v. lanata. Seminum membrana interna ad chalazam sæpius crustacea.

Species ad 8, inter tropicos crescentes, una Asiatica v. Africana, ceteræ Americanæ. *DC. Prod.* i. 479. *Walp. Rep.* i. 330: *Ann.* ii. 159; iv. 318. *Cav. Diss. t.* 151, 152. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 52. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 96 *ad* 98. *Wight, Ic. t.* 400. *Bot. Mag. t.* 3360.

Genera Erione, Campylanthera, et Gossampinus, *Schott, Meletem.* 34, 35, ad species singulas proposita, nobis ab *Eriodendro* haud separanda videntur.

44. **Chorisia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 295. *t.* 485.—Calyx cupulatus, irregulariter

2–5-lobus. Columna staminea extus infra medium lobis 5 brevibus anantheris annulata, apice 5-dentata v. 5-fida, dentibus ramisve 2-antheriferis, antheris adnatis linearibus v. anfractuosis in quoque dente v. lobo antheram unicam simulantibus. Ovarium (nunc imperfecte) 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice capitato-stigmatosus, obscure 5-lobus. Capsula loculicide 3-valvis. Semina (a nobis non visa) lana (endocarpii?) densissime involuta.—Arbores aculeatæ. Folia digitata, foliolis 5–7 integerrimis serratisve. Pedunculi axillares v. subracemosi, sub flore 2–3-bracteolati. Flores majusculi, rubescentes. Petala linearia v. oblonga.

Species 3, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 480. *Walp. Rep.* i. 329: *Ann.* iv. 318. *St. Hil. Pl. Us. t.* 63. Genus *Eriodendro* valde affine. In *C. rosea*, Seem. Bot. Her. 84, columnæ stamineæ rami ut in *Eriodendro* elongati apice antheriferi, sed annulus exterior ut in *Chorisia* adest.

45. **Hampea,** *Schlecht. Linnæa*, xi. 371.—Flores polygami. Bracteolæ 3, parvæ, calyci adnatæ. Calyx truncatus v. obscure undulato-5-lobus, lobis hinc inde imbricatis. Petala 5, intus basi villosa. Tubus stamineus brevis, in filamenta ∞ elongata 1-antherifera solutus; antheris reniformibus. Ovarium 3-loculare, loculis pauciovulatis; stylus apice in stigmata crassiuscula breviter divisus. Capsula globosa, intus villosa, loculicide dehiscens. Semina obovoideo-globosa, funiculo in arillum crasso-carnosum dilatato; hilo laterali; testa crustacea; albumine tenuissimo, membraniformi; cotyledones carnosæ, valde contortuplicatæ, radiculam rectam inferam involventes.—Arbuscula. Folia subcordata, integerrima, palminervia. Pedunculi axillares, breves, fasciculati. Flores haud magni, extus ferrugineo-tomentosi.

Species 2, altera Mexicana, altera Columbiana. Genus hinc *Thespesiæ* hinc *Bombaceis* affine. Columna staminea harum, pollen potius *Hibiscearum.*

46. **Scleronema,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* vi. 109.—Bracteolæ sub calyce 2–3 minutæ. Calyx campanulatus, 5-lobus. Petala 5. Columna staminea brevis, apice soluta in filamenta circiter 20 1-antherifera superne incrassata; antheris terminalibus adnatis brevibus 1-locularibus. Ovarium 2–3-loculare, ovulis in loculis 2 collateraliter adscendentibus; stylus apice vix incrassatus, minute 2–3-dentatus. Fructus ignotus.—Arbor vasta. Folia coriacea, nitida, integerrima, oblique penninervia et basi sub-3-nervia. Flores haud magni, breviter pedicellati, in axillis solitarii v. 2–3-ni.

Species 1, in America tropica crescens. Genus *Hampeæ* quodammodo affine.

47. **Cavanillesia,** *Ruiz. et Pav. Prod.* 97. *t.* 20. (Pourretia, *Willd. Sp. Pl.* iii. 844.)—Calyx 5-fidus. Petala 5, intus basi glandula aucta. Columna staminea supra basin contracta, dein soluta in filamenta ∞ 1-antherifera pentadelpha; antheris reniformibus. Ovarium 3–5-loculare, ovulis in loculis geminis e basi oriundis erectis; stylus apice capitato-stigmatosus. Fructus valde accretus, indehiscens, alis 5 amplis membranaceis verticalibus auctus, abortu sæpius 1-spermus. Semen substantia gummosa involutum, lineare, erectum, exalbuminosum; cotyledones contortuplicatæ, radiculam brevem inferam involventes.—Arbores proceræ, coma per anthesin sæpius aphylla. Folia indivisa, palminervia, 5–7-loba. Flores in cymas umbelliformes dispositi, haud magni, rosei.

Species 2 v. 3, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 477. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* ii. *t.* 133. *Corr. in Ann. Mus. Par.* ix. *t.* 26.

48. **Matisia,** *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. 9. *t.* 2.—Calyx urceolato-campanulatus, 2–5-lobus. Petala 5, obovato-oblonga. Columna staminea apice 5–6-fida, ramis linearibus extrorsum antheras 6–12 oblongo-lineares adnatas longitudinaliter 2-seriatas ferentibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2–3-ovulatis; stylus apice subcapitato-stigmatosus, sulcato-sub-5-lobus. Fructus (a nobis non visus) drupaceus, 5-locularis. Semina solitaria, exalbuminosa; cotyledones corrugatæ.—Arbores. Folia membranacea, integerrima, palminervia v. subpenninervia. Pedunculi laterales, subfasciculati, 1-flori, 2–3-bracteati. Flores mediocres, rosei v. albi.

Species 3, Americæ australis tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 477. *Walp. Rep.* i. 332. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 150.

49. **Quararibea,** *Aubl. Pl. Gui.* 691. *t.* 278.—Calyx anguste oblongus, apice 3–5-lobus. Petala 5, linearia. Columna staminea indivisa, antheris extus supra medium sparsis brevibus adnatis (v. brevissime stipitatis?). Ovarium 2- (rarius 3-?) loculare, ovulis in loculis 2 subpendulis. Fructus coriaceo-fibrosus, indehiscens, 1–2-locularis, loculis abortu 1-spermis. Semina ovoidea, hilo laterali affixa; testa membranacea; albumine tenuiter carnoso v. subcartilagineo; cotyledones carnosæ, valde contortuplicatæ, radiculam involventes.—Arbor. Folia oblonga v. elliptica, integerrima, penninervia, et basi 3–5-nervia. Flores ad axillas subsessiles, solitarii v. fasciculati, cum columna elongata 2–3-pollicares. Bracteolæ minutæ.

Species 2, altera Guianensis, altera, antheris substipitatis parum anomala, in America centrali a Sutton Hayes detecta. *DC. Prod.* i. 477. *Walp. Rep.* v. 97 (*Myrodia*). Genus, ab auctoribus pluribus *Myrodiæ* adscriptum, differt antheris 1-locularibus aliter dispositis, calyce, aliisque notis.

50. **Montezuma,** *DC. Prod.* i. 477.—Calyx hemisphæricus, truncatus, sinuato-dentatus. Petala 5, subsinuata, maxima. Stamina ∞, spiraliter circa stylum longe monadelpha, sulcis 5 subdistincta. Stylus in stigma clavato-ligulatum desinens. Bacca globosa, 4–5-locularis, loculis ∞-spermis.—Arbor. Folia glabra, cordiformia, integra. Pedunculi 1-flori, infra folia e ramis oriundi. Flores purpurei extus rosei. (*Descr. ex DC.*)

Species 1, Mexicana, nobis ignota, nec nisi ex iconibus descripta. *Walp. Ann.* iv. 318.

51. **Ochroma,** *Sw. Prod.* 97. *Fl. Ind. Occ.* 1143. *t.* 23.—Calyx apice 5-lobus, lobis hinc v. utrinque dilatatis marginibus induplicatis v. imbricatis. Petala 5. Columna staminea apice breviter 5-loba, a medio ad apicem antheris adnatis longis anfractuosis dense obtecta. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice stigmatoso-cylindricus, integer, spiraliter 5-sulcatus. Capsula elongata, loculicide 5-valvis, intus densissime lanato-villosa. Semina lana endocarpii involuta, obovoidea, hilo basilari, strophiola 0; testa tenuiter coriacea; albumine carnoso; cotyledones latæ marginibus involutis, radicula brevi.—Arbor. Folia angulato-lobata. Flores ampli, ad apices ramorum pedunculati. Seminum membrana interior ad chalazam nigro-incrassata.

Species 1, in America tropica crescens. *DC. Prod.* i. 480. *Cav. Diss. t.* 153 (*Bombax*).

52. **Cheirostemon,** *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. 81. *t.* 24. (Cheiranthodendron, *Larreat. ex Bonpl. l. c.*)—Calyx subcampanulatus, profunde 5-fidus, laciniis crassis basi foveolatis leviter imbricatis. Petala 0. Columna staminea obliqua, 5-fida, ramis linearibus acuminatis extrorsum sub apice antheras 2 longe lineares adnatas subparallelas ferentibus, antheram 2-locularem simulantibus. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice acute stigmatosus. Capsula loculicide 5-valvis. Semina obovoidea, ad hilum laterale strophiola carnosa aucta; testa coriacea nitida, albumine carnoso; cotyledones orbiculatæ, planæ, radicula crassa brevi.—Arbor. Folia cordata, 5–7-loba, subtus tomentosa. Pedunculi suboppositifolii, 1-flori. Flores majusculi, intus purpurei, sub calyce 2–3-bracteolati. Seminum membrana interna ad chalazam nigro-incrassata.

Species 1, Mexicana. *DC. Prod.* i. 480. *Walp. Rep.* iv. 319. *Bot. Mag. t.* 5135.

53. **Fremontia,** *Torr. in Smiths. Contr.* vi. 5. *t.* 2.—Calyx patenti-campanulatus, profunde 5-fidus, laciniis subpetaloideis basi foveolatis leviter imbricatis. Petala 0. Columna staminea 5-fida, ramis linearibus superne leviter dilatatis et extrorsum antheras 2 lineares adnatas subparallelas ferentibus, antheram 2-locularem simulantibus. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice acutiuscule stigmatosus. Capsula loculicide 4–5-valvis. Semina (a nobis non visa) ovata, testa crustacea nitida, albumine carnoso; cotyledones ovatæ, subplanæ; radicula brevi.—Frutex stellato-pubescens. Folia cordata, lobata. Pedunculi oppositifolii. Flores majusculi, flavi, sub calyce 3-bracteolati.

Species 1, Californica. *Walp. Ann.* iv. 319. An revera a *Cheirostemone* generice separanda?

54. **Cullenia,** *Wight, Ic. t.* 1761, 1762.—Calyx tubulosus, 5-dentatus, involucro tubuloso sub-3-dentato deciduo cinctus. Petala 0. Columna staminea superne 5-fida; antheris secus ramos glomeratis, parvis, subglobosis. Ovarium 5-loculare, ovulis in loculis 2 superpositis; stylus elongatus, apice capitato-stigmatosus. Fructus globosus, dense murica-

tus, demum 5-valvis. Semina arillo carnoso involuta; cotyledones crasso-carnosæ, inæquales.—Arbor procera. Folia (*Durionis*) subtus lepidota. Flores ad axillas fasciculati, subsessiles, dense lepidoti.

Species 1, Zeylanica.

55. **Durio,** *Linn. Syst. Nat. ed.* xiii. 581.—Calyx campanulatus, 5-fidus, involucro demum irregulariter fisso cinctus. Petala 3. Columna staminea superne divisa in filamenta ∞, 4–6-adelpha, singula apice capitato-plurianthierifera, antheri adnatis anfractuosis. Ovarium 5-loculare, loculis 2-seriatim ∞-ovulatis; stylus elongatus, apice capitato-stigmatosus. Fructus magnus, globosus, sublignosus, dense conico-muricatus, indehiscens v. vix vi 5-partibilis. Semina (a nobis non examinata) hinc arillo pulposo obducta; cotyledones crasso-carnosæ, sæpe conferruminatæ.—Arbor. Folia integerrima, subtus lepidota, tenuiter et parallele penninervia, coriacea. Flores majusculi, dense lepidoti, in cymas v. fasciculos laterales dispositi. Petala unguiculata. Fructus maximi, fœtidi, pulpa eduli.

Species 1, in Malacca et Archipelago Indico crescens. *DC. Prod.* i. 480. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i *pars* ii. 167. *Wallace in Hook. Kew Journ.* viii. 228. *Kœn. in Trans. Linn. Soc.* vii. *t.* 14 *ad* 16.

56. **Lahia,** *Hassk. Hort. Bogor. ed. nov.* 99.—Calyx obsolete 3-fidus, involucro cupuliformi spathaceo cinctus. Petala 5. Stamina ∞, basi inter se hinc inde connata, apice bifurca, ∞-antherifera, antheris liberis reniformibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2-seriatim ∞-ovulatis; stylus crassissimus, stigmate sub-5-lobo. Fructus *Durionis?*—Arbor. Folia elliptica, integerrima, subtus lepidota. Flores in racemis dense lepidotis pauci. Petala basi attenuata nec unguiculata. (*Descr. ex Hassk.*)

Species 1, Borneensis, a nobis non visa.

57. **Boschia,** *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 257. *t.* 69. (Heteropyxis, *Griff. Notul.* iv. 524. *t.* 594.)—Calyx subglobosus, demum 4–5-fidus, involucro 2–3-fido cinctus. Petala 5, linearia. Stamina ∞, basi irregulariter subconnata v. fere libera, apice nonnulla extima ananthera et nunc subpetaloidea, intermedia 1-antherifera, interiora 2–7-antherifera, antheris parvis, globosis, congestis. Ovarium 3–5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus elongatus, stigmate peltato-discoideo. Fructus ovoideus, acuminatus, lignosus, dense muricatus, 3–5-valvis. Semina pauca, ovoidea, basi arillata, albuminosa? ; cotyledones foliaceæ? (matura non vidimus).—Arbores. Folia oblonga, integerrima, subtus lepidota. Flores secus ramos brevissime pedicellati, quam in *Neesia* minores, extus lepidoti.

Species 2, altera Malaccensis, altera in Archipelago Indico crescens. *Walp. Rep.* v. 96.

58. **Neesia,** *Blume, in Nov. Act. Nat. Cur.* xvii. 75. *t.* 6. (Esenbeckia, *Blume, Bijdr.* 118. Cotylephora, *Meissn. Gen.* 36. *Comm.* 28.)—Calyx sub anthesi acetabuliformi-depressus, irregulariter inflexo-5-lobus, involucro 5-lobo cinctus. Petala 5. Stamina ∞, basi breviter 4–5-adelpha, singula 1- rarius 2-antherifera; antheris 1-locularibus, in annulum confluentibus. Ovarium 5-loculare, ovulis in loculis paucis adscendentibus; stylus brevis, apice subcapitato-stigmatosus. Fructus ovoideus, lignosus, dense muricatus, loculicide 5-valvis. Semina (a nobis non visa) oblonga, exarillata, albuminosa; cotyledones planæ, foliaceæ.—Arbores proceræ. Folia oblonga, integerrima, subtus lepidoto-tomentosa. Flores secus ramos breviter racemoso-cymosi, inflorescentia calycibusque lepidotis.

Species 2, altera Javanica, altera Malaccensis. *Walp. Rep.* i. 331.

59. **Cœlostegia,** *Benth. gen. nov.*—Calyx per anthesin acetabuliformi-depressus, tubo basi breviter turbinato dein in annulum 5-saccatum expansum, lobis 5 brevibus erectis, involucro brevi 2-lobo cinctus. Petala 5, ad apicem tubi turbinati calycis inserta, leviter imbricata. Stamina ∞, cum petalis inserta, filamentis crassiusculis, hinc inde irregulariter connatis, apice constrictis, 3–5- rarius 1–2-antheriferis, antheris parvis globosis congestis. Ovarium tubo calycis semi-immersum, globosum, 5-loculare, ovulis paucis erectis; stylus breviter filiformis, stigmate peltato 5-lobo. Fructus . . .—Arbor excelsa, habitu *Boschiæ*. Folia petiolata, integerrima, coriacea, subtus minute squamoso-lepidota. Flores parvi, aperti vix 3 lin. diametro, secus ramos breviter cymosi v. fasciculati, inflorescentia calycibusque squamoso-lepidotis. Petala et stamina calycem non excedunt.

Species 1, *C. Griffithii*, in Malacca a Griffithio lecta.

Ordo XXXII. **STERCULIACEÆ.**

Endl. Gen. 987; Lindl. Veg. Kingd. 360. Buettneriaceæ, Endl. Gen. 995; Lindl. Veg. Kingd. 363.

Flores regulares, hermaphroditi v. unisexuales. *Calyx* gamosepalus, sæpius persistens, plus minus profunde 5- rarius 4–3-fidus, lobis valvatis; rarius ante anthesin clausus et per anthesin in dentes 2–5 irregulariter rumpendus, v. rarissime sepala 5 omnino libera, valvata. *Petala* 5, hypogyna, libera v. basi tubo stamineo adnata, contorto-imbricata, v. 0. *Stamina* sæpius basi in tubum columnarem v. urceolatum connata, tubo apice in dentes seu lacinias ligulatas (staminodia) 5 cum petalis alternantes diviso, ad sinus inter staminodia antheras solitarias v. 2–5-nas rarissime ∞ extrorsum stipitatas v. subsessiles ferente; rarius columna a medio ad apicem ∞-seriatim v. urceolus apice 1-seriatim ∞-antherifer, staminodiis 0; v. antheræ ad apicem columnæ inordinate v. annulatim adnatæ; v. stamina fere v. omnino libera 5 fertilia sepalis alterna, staminodiis 0 v. 5 sepalis oppositis. *Antheræ* 2-loculares, loculis parallelis divergentibus v. divaricatis, rarissime loculis apice confluentibus sub-1-loculares. *Ovarium* liberum, carpellis plus minus coalitis 2–5-loculare, rarissime 10–12-loculare, v. ad carpellum unicum reductum. *Ovula* in loculis 2–∞, rarius solitaria, angulo interiori affixa, adscendentia v. horizontalia, anatropa v. amphitropa, raphe ventrali v. laterali, micropyle infera, v. rarius orthotropa. *Stylus* integer v. in ramos tot quot ovarii loculi divisus, v. rarius styli totidem a basi liberi. *Fructus* siccus v. rarius baccatus, carpellis nunc in capsulam loculicide dehiscentem v. lignoso-indehiscentem coalitis, nunc maturitate in coccos indehiscentes v. 2-valvatim v. folliculatim dehiscentes secedentibus. *Semina* haud lanata, nunc pulpa involuta v. breviter strophiolata, nunc sæpius nuda, testa coriacea v. crustacea v. integumento exteriore membranaceo inclusa; albumen carnosum v. tenue v. 0. *Embryo* rectus v. arcuatus; cotyledones sæpius foliaceæ, planæ, plicato-corrugatæ v. spiraliter convolutæ, rarius crasso-carnosæ; radicula iis brevior, infera v. ad hilum tendens v. rarius ab eo remota.

Herbæ frutices v. arbores, ligno sæpius molli, pube vulgo stellata, nunc pilis simplicibus mixta. Folia alterna v. rarissime subopposita, nunc simplicia penninervia v. palminervia, integra dentata v. lobata, nunc digitatim 3–9-foliolata. Stipulæ ad basin petioli rarissime desunt. Inflorescentia axillaris v. rarius terminalis, racemosa v. cymoso-paniculata v. ad flores solitarios reducta. Petala sæpe marcescenti-persistentia.

Species ad 520, pleræque per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ v. in Africa australi v. Australia extratropica crescentes, paucæ extratropicæ boreales, nec ulla Europæ v. Asiæ borealis indigena.

Sterculiaceæ hinc *Malvaceis* hinc *Tiliaceis* arcte affines, a prioribus antheris 2-locularibus, a *Tiliaceis* staminibus cum sepalis definite alternantibus v. si indefinitis in columnam basi coalitis. *Bombaceæ*, ab auctoribus pluribus Sterculiaceis adscriptæ, nobis tribum formant *Malvacearum* ob antheras 1-loculares et characteres plures gossypioideos. *Euphorbiaceæ* nonnullæ (e. g. *Siphonia*) ut etiam *Myristiceæ* quoad flores masculos *Sterculiæ* accedunt, sed ovarii structura facile distinguuntur. *Tremandreæ*, *Lasiopetalis* affines, differunt ovulis pendulis, micropyle supera, aliisque notis.

FORMÆ ABNORMES.

Folia in speciebus perpaucis *Lasiopetali* opposita.

Sepala in *Lysiosepalo* omnino libera.

Petala inæqualia in *Kleinhovia* et in *Helicteribus* nonnullis.

Petala desunt in *Sterculieis* omnibus et in *Lasiopetaleis* plurimis.

Stamina in *Thomasiis* nonnullis leviter perigyna, in *Lasiopetaleis* plurimis omnino libera.

Antheræ in *Helicteribus* paucis confluentim 1-loculares, in *Ayenia* et in *Buettneriis* paucis parallele 3-loculares (verisimiliter compositæ).

Ovarii carpellum unicum in *Waltheria*.

Ovula orthotropa et seminis radicula ab hilo remota in *Sterculiæ* speciebus paucis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Sterculieæ. Flores unisexuales v. polygami. Calyx sæpe coloratus. Petala 0.

Antheræ 5–15, adnatæ, ad apicem columnæ nunc elongatæ nunc brevissimæ congestæ, v. brevissime ∞-adelphæ, v. 1-seriatim annulatæ. Carpella matura libera, sessilia v. gynophoro brevi fulta.

* *Antheræ inordinate congestæ. Semina albuminosa.*

1. STERCULIA. Ovarii loculi 2–∞-ovulati. Carpella follicularia v. intus dehiscentia.—*Orbis utriusque reg. calid.*

2. TARRIETIA. Ovarii loculi 1-ovulati. Carpella samaroidea, indehiscentia.—*Asia trop., Australia.*

** *Antheræ uniseriatim annulatæ. Albumen* 0.

3. COLA. Antheræ 10–12. Ovarii loculi ∞-ovulati. Carpella intus dehiscentia.—*Afr. trop.*

4. HERITIERA. Antheræ 5. Ovarii loculi 1-ovulati. Carpella sublignosa, indehiscentia.—*Asia et Australia trop.*

5. TETRADIA. Antheræ 4. Ovarii loculi ∞-ovulati.—*Java.*

Tribus II. Helictereæ. Flores hermaphroditi. Petala 5, decidua. Antheræ 5–15, ad apicem columnæ elongatæ sessiles v. stipitatæ, ad 1–3 cum dentibus columnæ (raro obsoletis) v. cum staminodiis 5 linearibus v. ligulatis extrorsum alternantes.

* *Ovarium intra basin columnæ sessile. Antheræ sessiles.*

6. MYRODIA. Calyx ebracteatus, turbinatus. Fructus indehiscens 1-spermus, v. 2-partibilis 2-spermus.—*Amer. trop.*

** *Ovarium gynophoro columnæ adnato fultum. Antheræ sessiles. Calyx clavato-campanulatus.*

7. REEVESIA. Ovarii loculi 2-ovulati. Semina alata.—*Asia or., calid.*

8. UNGERIA. Ovarii loculi 1-ovulati. Semina exalata.—*Ins. Norfolk.*

*** *Ovarium gynophoro columnæ adnato fultum. Antheræ stipitatæ. Sepala demum libera.*

9. KLEINHOVIA. Antherarum loculi divaricati. Capsula membranacea, inflata.—*Asia trop.*

10. HELICTERES. Antherarum loculi divaricati, nunc confluentes. Carpella matura subdistincta, haud inflata, sæpe spiraliter torta.—*Orbis utriusque reg. calid.*

11. PTEROSPERMUM. Antherarum loculi paralleli, lineares. Fructus sublignosus, teres v. 5-angulatus, 5-valvis. Semina alata.—*Asia trop.*

Tribus III. Eriolæneæ. Flores hermaphroditi. Petala decidua. Antheræ ∞, a medio ad apicem columnæ extrorsum stipitatæ, ∞-seriatæ. Staminodia 0.

12. ERIOLÆNA.—*Asia trop.*

Tribus IV. Dombeyeæ. Flores hermaphroditi. Petala sæpe persistentia, plana. Antheræ 10–20 (v. in *Melhania* 5), ad apicem v. juxta apicem columnæ breviter cupulatæ rarius elongatæ stipitatæ, loculis parallelis. Staminodia 5 v. 0. Ovarium sessile. Cotyledones 2-fidæ.

* *Stamina* 20, *omnia antherifera.*

13. RUIZIA. Ovarium 10-loculare.—*Ins. Mascar.*

14. ASTIRIA. Ovarium 5-loculare.—*Ins. Mascar.*

** *Stamina ad* 2–3 *v. rarius solitaria cum staminodiis* 5 *alternantia.*

15. DOMBEYA. Bracteolæ caducæ v. 0. Petala patentia, demum rigidula. Ovarii loculi 2-ovulati. Flores sæpius parvi, in cymis v. capitulis ∞.—*Africa, Ins. Mascar.*

16. CHEIROLÆNA. Bracteolæ 3, digitatæ. Petala patentia, decidua. Stamina infra apicem columnæ inserta. Ovarii loculi ∞-ovulati.—*Ins. Maurit.*

17. TROCHETIA. Bracteolæ minutæ v. 0. Sepala coriacea. Ovarii loculi ∞-ovulati. Stigmata 5, radiantia. Arbores floribus paucis sæpius magnis.—*Ins. Mascar., S. Helena.*

18. PENTAPETES. Bracteolæ caducæ. Sepala herbacea. Ovarii loculi ∞-ovulati. Stylus simplex. Herba.—*Asia trop.*

19. MELHANIA. Bracteolæ 3, persistentes. Stamina *inter staminodia solitaria.—Orbis veteris reg. calid.*

Tribus V. Hermannieæ. Flores hermaphroditi. Petala marcescentia, plana. Stamina 5, basi breviter v. rarius in columnam connata. Staminodia 0 v. rarius dentiformia. Cotyledones integræ.

* *Ovarii loculi ∞-ovulati. Semina reniformia, embryone curvato.*

20. HERMANNIA. Filamenta oblonga v. apice dilatata.—*Africa, Arabia, Mexico.*

21. MAHERNIA. Filamenta medio dilatata.—*Afr. austr.*

** *Ovarii loculi 2-ovulati. Semina obovoidea v. ellipsoidea, embryone recto.*

22. PHYSODIUM. Calyx ample vesiculosus, 5-gonus. Staminodia distincta, recurva v. glanduliformia. Ovarium 5-loculare.—*Mexico.*

23. MELOCHIA. Calyx campanulatus v. inflato-globosus. Staminodia 0 v. late dentiformia. Ovarium 5-loculare.—*Utriusque orbis reg. calid.*

24. DICARPIDIUM. Calyx campanulatus. Staminodia 0. Ovarium 2-carpellatum.—*Australia.*

25. WALTHERIA. Calyx campanulatus. Staminodia 0. Ovarium 1-carpellatum, 1-loculare. —*Utriusque orbis reg. calid.*

Tribus VI. Buettnerieæ. Flores hermaphroditi. Petala basi concava v. in cucullum unguiculatum dilatata, apice acuminata, ligulata v. rarius nuda. Antheræ 5–15, rarius ∞, ad sinus urceoli v. cupulæ dentatæ v. lobatæ, inter lobos (staminodia) ad 1–3 rarius 4–5 sessiles v. stipitatæ, petalis oppositæ.

* *Antheræ inter staminodia* 2–∞.

26. GLOSSOSTEMON. Petala e basi concava lanceolata, acuminatissima. Stamina inter staminodia 5–6-na.—*Persia.*

27. ABROMA. Petala basi concava, lamina stipitata ovata patente. Stamina inter staminodia 2–4-na. Capsula membranacea.—*Asia trop.*

28. THEOBROMA. Petala basi unguiculato-cucullata, inflexa, lamina spathulata. Stamina inter staminodia 2–3-na. Fructus drupaceus. Albumen 0.—*Amer. trop.*

29. HERRANIA. Petalorum lamina longissime linearis, æstivatione circinato-involuta. Cetera *Theobromæ.—Amer. trop.*

30. GUAZUMA. Petala basi unguiculato-cucullata, inflexa, lamina lineari profunde 2-fida. Stamina inter staminodia 2–3-antherifera. Fructus globosus, muricatus. Semina albuminosa. —*Utriusque orbis reg. trop.*

** *Antheræ inter staminodia solitariæ.*

31. AYENIA. Petala basi unguiculato-cucullata, inflexa et apice urceolo stamineo adnata, dorso nuda v. glandulifera. Antheræ 3-loculares. Fructus muricatus.—*Amer. calid.*

32. BUETTNERIA. Petala basi unguiculato-cucullata, inflexa, et apice urceolo stamineo adnata, dorso in laminam ligulatam integram v. 3-fidam producta. Antheræ 2–3-loculares. Fructus muricatus.— *Utriusque orbis reg. trop.*

33. RULINGIA. Petala basi late concava, lamina ligulata. Staminodia simplicia. Capsula lævis v. echinata.—*Australia, Madagascaria.*

34. COMMERSONIA. Petala basi late concava, lamina ligulata. Staminodia 3-partita. Capsula molliter setosa.—*Amer. trop., Australia.*

Tribus VII. Lasiopetaleæ. Flores hermaphroditi. Petala 0 v. squamæformia, rarius lanceolata, plana, sepalis breviora. Stamina basi leviter connata, antherifera 5 sepalis alterna, ananthera totidem v. pauciora sepalis opposita v. 0. Antheræ 2-loculares, loculis parallelis.

* *Antheræ longitudinaliter* 2-*rimosæ. Carpella matura distincta v. solitaria.*

35. SERINGIA. Calyx vix auctus, nec coloratus. Semina ellipsoidea. Embryo rectus.—*Australia.*

36. KERAUDRENIA. Calyx auctus coloratus. Semina reniformia. Embryo arcuatus.—*Australia.*

** *Antheræ longitudinaliter* 2-*rimosæ. Capsula loculicide* 3–5-*valvis.*

37. THOMASIA. Sepala ecostata (vulgo venosa colorata). Petala 0 v. minuta squamæformia. Ovarium 3- rarius 5-loculare.—*Australia, Madagascaria.*

38. HANNAFORDIA. Sepala post anthesin elevato-3–5-costata. Petala lanceolata. Ovarium 3–4-loculare.—*Australia.*

39. GUICHENOTIA. Sepala post anthesin elevato-3–5-costata. Petala 0 v. minuta squamæformia. Ovarium 5- rarius 3-loculare. *Australia.*

*** *Antheræ apice* 2-*porosæ v. breviter* 2-*rimosæ. Capsula loculicide* 3–5-*valvis.*

39. GUICHENOTIA. Sepala post anthesin elevato-3–5-costata.—*Australia.*

40. LASIOPETALUM. Sepala haud costata, basi coalita.—*Australia.*

41. LYSIOSEPALUM. Sepala a basi jam ante anthesin distincta.—*Australia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

BOMBACEÆ a plurimis Botanicis Sterculiaceis adscita, nobis melius sub **Malvaceis** militare videntur. Antheræ semper 1-loculares sunt, etsi in generibus nonnullis ad 2–3 ita approximata sunt ut fasciculi antheram 2–3-locularem simulent.

HOHERIA, A. Cunn., et PLAGIANTHUS, Forst., inclusis PHILIPPODENDRO, Poit., et ASTEROTRICHO, Kl., ad **Malvaceas** amandantur. Antheras omnino *Sidæ* habent, profunde 2-valves et dissepimento spurio longitudinali plus minus divisas.

KYDIA, Roxb., et JULOSTYLES, Thw., pariter ad **Malvaceas** pertinent. *Kydia* antheras habet 2-valves *Sidæ*, sed in capitula arcte congestas; in *Julostyle*, *Kydiæ* primo intuitu proxime affini, antheræ reniformes *Hibiscearum*.

HEVEA, Aubl. (SIPHONIA, Schreb., MICRANDRA, Br.), inter **Euphorbiaceas,** et MYRISTICA, Linn., inter **Myristiceas** quoad flores masculos Sterculieis simillimæ sunt, sed flores fœminei et semina longe diversa.

SCHOUTENIA, Korth. (ACTINOPHORA, Wall.), ob calycem fructiferum auctum membranaceum olim *Buettneriaceis* adscriptum, staminibus liberis aliisque notis ad **Tiliaceas** pertinet.

LEPTONYCHIA, Turcz., genus staminibus basi in cupulam brevem connatis Sterculiaceis affine, sepalorum tamen indole, petalis parvis crassiusculis extus pubescentibus aliisque characteribus melius inter **Tiliaceas** militare videtur.

MEDUSA, Lour. (JURGENSIA, Spreng.), est verisimiliter *Alsodeiæ* species inter **Violarieas.**

PITYRANTHE, Thw., est **Tiliacea.**

GLUTA, Linn., est **Anacardiacea.**

GOUPIA, Aubl., est **Celastrinea** anomala.

EXITELIA (olim MARANTHES), Blume, est **Chrysobalanea.**

DICLIDANTHERA, Mart., genus **Styraceis** affine, nuper a Miersio in Ann. Nat. Hist. ser. 3. iv. 129, *Buettneriaceis* adscripta, ab his sententia nostra longe differt calyce non valvato, corolla gamopetala, staminibus tubo corollino insertis, aliisque notis.

MACARTHURIA, Endl., ad **Mollugineas** referendum videtur.

PAULOWILHELMIA, Hochst., est *Glinus* inter **Mollugineas.**

WALCOTTIA, F. Muell., primum *Buettneriaceis* adscripta, posthac ab auctore ipso ad *Lachnostachydem* inter **Amarantaceas** rite relata est.

BIASOLETTIA, Presl, est *Hernandia* inter **Monochlamydeas.**

LACHNOSTYLIS, Turcz., est **Euphorbiacea.**

ZARCOA, Llanos, in Mem. Acad. Cienc. Madrid. iv. 501, pro genere novo Sterculiacearum datur, sed ex char. et ic. est *Briedeliæ* species inter **Euphorbiaceas.**

COVILHAMIA, Korth. in Ned. Kruidk. Arch. i. 307, a Sterculia differre dicitur calyce 6-mero et ovario 3-mero. Genus nobis omnino alienum videtur, sed ex charactere manco haud recognoscendum.

PELTOSTEGIA, Turcz., in Bull. Mosc. 1858. i. 223, genus ad specimen Gardnerianum e Brasilia propositum, nobis omnino ignotum est, etsi species omnes ab hoc peregrinatore collectas possidemus. Si rite descriptum, ab Ordine removendum erit. Nullam tamen plantam adhuc vidimus, cujus seminum testa in foliolum lanceolato-oblongum supra basin peltatim affixum expanditur.

PTYCHOPYXIS, Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 402, e Sumatra, quoad folia *Shoreis* quibusdam similis, stipulis nullis, capsula subbaccata extus plicis excrescentiisque variis rugosissima rufo-tomentosa, floribus seminibusque ignotis, est genus valde dubium, nobis ignotum, nec ex descriptione manca recognoscendum.

PYROSPERMUM, Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 402, e Sumatra, foliis subtus lepidotis, petiolo apice tumido, stipulis convolutis deciduis, racemis paniculatis, capsulis coriaceo-carnosis obovatis apice 2–3-lobis 2–3-coccis, coccis 2-spermis, seminibus, figura *Pyri*, membrana tenui arilliformi involutis, hilo basilari, testa coriacea, floribus ignotis, genus quoad Ordinem valde incertum remanet. Stipulas convolutas inter Malvales nunquam observavimus.

TRIBUS I. STERCULIEÆ.

1. **Sterculia,** *Linn. Gen. n.* 1086.—Flores unisexuales v. polygami. Calyx 5-fidus v. 5-partitus, rarius 4-merus, sæpius coloratus. Petala 0. Columna staminea apice antheras 15 v. rarius 10 inordinate congestas ferens. Ovarii carpella 5, subdistincta, 2–∞-ovulata; stylus apice peltato- v. lobato-stigmatosus. Carpella matura distincta, stellato-patentia, nunc lignoso-coriacea intus rima tardius dehiscentia, nunc tenuiora folliculatim dehiscentia v. jam ante maturationem aperta. Semina in carpellis 1–∞, nuda v. rarius alata; albumen bipartibile cotyledonibus adhærens, sæpe cotyledones crassas simulans; cotyledones planæ v. parum undulatæ, tenues; radicula hilo contraria v. proxima v. intermedia.—Arbores. Folia indivisa, lobata, v. digitata. Inflorescentia paniculata v. rarius racemosa, sæpius axillaris, floribus terminalibus vulgo fœmineis præcocioribusque.

Species descriptæ ultra 60, verisimiliter infra 50 reducendæ, in regionibus calidioribus utriusque orbis imprimis in Asia tropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 97: *Ann.* ii. 159. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 177 *et Suppl.* i. 399.

Genus quoad habitum et flores sat naturale, a Schottio tamen, Meletem. 32 ad 34, in genera 13 divisum fuit; quæ omnia, excepta *Pterygota*, ab Endlichero, Gen. 994, iterum conjuncta fuerunt in sectiones *Sterculiæ.* Brownius postea species omnes enumeravit, et genera 10 admisit, inter quæ sequentia cum Endlichero in *Sterculia* retinemus.

1. STERCULIÆ veræ, embryonis radicula ab hilo remota. Species ultra 40, imprimis Asiaticæ, paucæque Africanæ v. Americanæ. *Cav. Diss. t.* 141, 142, 144. *St. Hil. Pl. Us. t.* 46. *Roxb. Pl. Corom. t.* 24. *Wall. Pl. As. Rar.* i. *t.* 59; ii. *t.* 127; iii. *t.* 262. *Wight, Ill. t.* 30: *Ic. t.* 181, 364, 487. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 16. *Harv. Thes. Cap. t.* 3. *T. Anders. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl. t.* 2. *Bot. Reg. t.* 1256, 1353. TRIPHACA, *Lour. Fl. Coch.* 577. IVIRA, *Aubl. Pl. Gui.* 694. *t.* 279. SOUTHWELLIA, *Salisb. Parad. Lond. n.* 69. CHICHÆA, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 140. MATEATIA, *Vell. Fl. Flum.* ix. *t.* 95. CAVALLIUM, *Schott, Meletem.* 33.

2. CARPOPHYLLUM, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 401, embryone *Sterculiæ*, folliculis ut in *Firmiana* longe ante maturitatem hiantibus. Species Sumatrana, a nobis non visa.

3. FIRMIANA, *Marsigl., ex Schott, Meletem.* 33, embryonis radicula laterali, folliculis longe ante maturitatem hiantibus. Species 2 Asiaticæ, inter se habitu dissimiles, viz. *S. platanifolia*, Linn. Cav. Diss. t. 145, et *S. colorata*, Roxb. Pl. Corom. t. 25; Hook. Ic. t. 143, seu ERYTHROPSIS, *Lindl. in Bot. Reg. sub n.* 1236; tertia Fijiensis, *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 185. *t.* 13.

4. BRACHYCHITON, *Schott, l. c.* 34, embryonis radicula hilo proxima, seminibus fundo endocarpii adhærentibus. Species ad 6, Australasicæ. *Walp. Rep.* v. 103: *Ann.* ii. 160. *F. Muell. Fl. Vict. t. suppl.* 5. Huc referenda genera PŒCILODERMIS, *Schott, l. c.* 33; TRICHOSIPHON, *Schott, l. c.* 34, et DELABECHEA, *Lindl. in Mitch. Trop. Austr.* 155, cui radiculam semper hilo proximam invenimus.

5. PTERYGOTA, *Schott, l. c.* 32, radicula hilo proxima, seminibus apice alatis. Species unica, Indica. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 287.

6. HILDEGARDIA, *Schott, l. c.* 33, radicula hilo proxima, carpellis alatis. Species unica, Indica. *Wall. Pl. As. Rar.* i. *t.* 3.

7. SCAPHIUM, *Schott, l. c.* 33, radicula hilo proxima, folliculis ut in *Firmiana* longe ante maturitatem hiantibus, antheris 15. Species unica, Martabanica.

8. PTEROCYMBIUM, *Br. in Benn. Pl. Jav. Rar.* 219. *t.* 45. Omnia *Scaphii* nisi antheræ 10 et flores subhermaphroditi. Species unica, Javanica.

2. **Tarrietia,** *Blume, Bijdr.* 227, *et Rumphia,* iii. *t.* 172. *f.* 1.—Flores unisexuales. Calyx (parvus) 5-fidus. Petala 0. Columna staminea (brevis) apice antheras 10–15 inordinate congestas ferens. Ovarii carpella 3–5, subdistincta, 1-ovulata; styli totidem, breviter filiformes, intus stigmatosi. Carpella matura samaroidea, stellato-patentia, indehiscentia, dorso in alam longam falcatam producta. Semen oblongum, albumine bipartibili; cotyledones planæ (radicula hilo proxima?).—Arbores proceræ. Folia digitata, glabra v. lepidota, foliolis 3–5 integerrimis. Paniculæ axillares v. laterales, floribundæ, pubescentes v. lepidotæ. Flores parvi.

Species 3? v. 2, una Australiensis, 1 v. 2 Javanicæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 179, *et Suppl.* i. 401. In speciminibus Javanicis a Blumeo descriptis foliola 5, in iis a Miquelio communicatis uti in specie Australiensi (ARGYRODENDRON, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* i. 2) semper 3 vidimus.

3. **Cola,** *Schott, Meletem.* 33. (Siphoniopsis, *Karst. Pl. Columb.* 139. *t.* 69. Lunanea, *DC. Prod.* ii. 92.)—Flores unisexuales v. polygami. Calyx 5-fidus (rarius 4- v. 6-fidus). Petala 0. Columna staminea (nunc brevissima) apice antheras 10–12, simplici serie annulatim adnatas ferens. Ovarii carpella 5–10, v. rarius 11–12, subdistincta, ∞-ovulata; styli totidem, breves, filiformes v. dilatati, intus v. supra stigmatosi. Carpella matura crassa, intus rima dehiscentia, ∞-sperma. Semina obovoidea, exalbuminosa; cotyledones crassæ; radicula hilo proxima.—Arbores. Folia integra v. lobata. Flores in axillis fasciculati, breviter cymosi, v. subpaniculati.

Species ad 6, in Africa tropica crescentes. *Walp. Rep.* v. 106. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 15 (*Sterculia*).

Brownius in Benn. Pl. Jav. Rar. 236, *Colam* limitat ad species 2 quibus antherarum loculi divaricati et gynœcium 5-merum, et genus COURTENIAM condidit ad species 2 quibus antherarum loculi paralleli et gynœcium 10–12-merum. In tertia tamen specie, a nobis non visa, *Sterculia hetero-*

phylla, P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben. i. 67. t. 40, antheræ *Courteniæ* cum gynœcio 5-mero depictæ sunt. *Walp. Rep.* v. 105.

4. **Heritiera,** *Ait. Hort. Kew. ed.* 1. iii. 546. (Balanopteris, *Gærtn. Fruct.* ii. 94. *t.* 98, 99.)—Flores unisexuales. Calyx 5-dentatus v. 5-fidus. Petala 0. Columna staminea tenuis, sub apice antheras 5 annulatim adnatas ferens, loculis parallelis. Ovarii carpella 5, subdistincta, 1-ovulata; stylus brevis, stigmatibus 5, crassiusculis. Carpella matura lignea, indehiscentia, dorso carinato-subalata. Semen exalbuminosum; cotyledones crassissimæ; radicula hilo proxima.—Arbores. Folia indivisa, coriacea, subtus lepidota, penninervia. Flores parvuli, in paniculas axillares dispositi.

Species 2, in littoribus Asiæ et Australiæ tropicæ crescentes. *Walp. Rep.* v. 106: *Ann.* iv. 321. *Ham. in Symes, Emb. Ava, t.* 28.

5? **Tetradia,** *Br. in Benn. Pl. Jav. Rar.* 233.—Flores unisexuales v. polygami. Calyx profunde 4-fidus, rarius 3-fidus. Petala 0. Columna staminea apice antheras 4 serie simplici annulatim adnatas ferens. Ovarii carpella 4, subdistincta, ∞-ovulata; styli totidem, breves, recurvi. Fructus . . .—Arbor. Folia indivisa, subcordata, penninervia. Flores ad axillas subsessiles v. breviter racemosi.

Species 1, Javanica. *Walp. Rep.* v. 103. Genus *Sterculiæ* et *Colæ* affine, fructu ignoto adhuc incertum.

Tribus II. Helictereæ.

6. **Myrodia,** *Swartz, Prod.* 102. (Lexarsa, *Llave, Nov. Gen. Descr.* ii. 7.)—Bracteolæ parvæ v. a calyce remotæ. Calyx tubuloso-obconicus, 3–5-dentatus. Petala 5, oblonga. Columna staminea elongata, ad apicem subdentatum antheras ferens 10–15 extrorsum adnatas, loculis distinctis divaricatis v. divergentibus raro confluentibus. Ovarium sessile, 2–3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus filiformis, stigmate capitato v. subbilobo. Fructus subgloboso-didymus, indehiscens, pericarpio coriaceo haud crasso, 2-locularis et 2-partibilis v. abortu 1-locularis 1-spermus. Semen erectum, exalbuminosum; cotyledones conferruminatæ, altera alteram minorem includens; radicula hilo proxima.—Arbores fruticesve, odore aromatico. Folia integerrima v. obsolete dentata, penninervia v. basi irregulariter 3–5-nervia. Pedunculi oppositifolii, breves, 1-flori. Petala alba.

Species ad 7, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 477 (excl. *Quararibea* ad *Malvaceas* (*Bombaceas*) pertinente). *Walp. Rep.* i. 331; ii. 794. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* vi. 115. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 53.

7. **Reevesia,** *Lindl. Bot. Reg. t.* 1236.—Bracteolæ parvæ v. a calyce remotæ. Calyx clavato-campanulatus, irregulariter 3–5-fidus. Petala unguiculata. Columna staminea elongata, gynophoro adnata, apice brevissime dentata, extus antheras circiter 15 ferens sessiles in capitulum globosum congestas, loculis divaricatis. Ovarium intra apicem antheriferum columnæ sessile, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stigma sessile, 5-lobum. Capsula lignosa, loculicide 5-valvis. Semina in loculis superposita, oblonga, compressa, deorsum in alam producta, prope apicem lateraliter affixa; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis foliaceis, radicula brevi infera.—Arbores. Folia integerrima, coriacea. Paniculæ terminales, corymbosæ. Flores albi.

Species 2?, Asiæ orientalis tropicæ et subtropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 334. *Bot. Mag. t.* 4199.

8. **Ungeria,** *Schott, et Endl. Meletem.* 27. *t.* 4.—Bracteolæ parvæ v. a calyce remotæ. Calyx clavato-campanulatus, 5-fidus. Petala unguiculata. Columna staminea elongata, gynophoro adnata, apice 5-dentato extus antheras sessiles circiter 15 ferens in capitulum globosum congestas, loculis divaricatis demum subconfluentibus. Ovarium intra apicem antheriferum columnæ sessile, 5-lobum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis; styli 5, breves. Capsula coriacea, subalato-5-angularis. Semina ovato-globosa, hilo laterali; testa coriacea, lævis; "albumen copiosum; embryo orthotropus, axilis" (matura nobis desunt).—Arbor. Folia coriacea, integerrima v. sinuata. Cymæ terminales, dense paniculatæ. Flores rosei.

Species 1, in Ins. Norfolk crescens.

9. **Kleinhovia,** *Linn. Gen. n.* 1024.—Bracteolæ parvæ v. a calyce remotæ. Sepala 5,

demum libera, decidua. Petala inæqualia, superiora longius unguiculata et basi complicata. Columna staminea elongata, gynophoro adnata, apice campanulato-5-fida, laciniis 3-antheriferis cum dentibus anantheris alternantibus; antheræ breviter stipitatæ, loculis divaricatis distinctis. Ovarium intra columnæ stamineæ apicem dilatatum insertum, 5-lobum, 5-loculare, loculis sub-4-ovulatis; stylus tenuis, demum divisus. Capsula membranaceo-inflata, turbinato-5-loba, loculicide 5-valvis. Semina abortu solitaria, globosa, nuda, tuberculata, exalbuminosa; cotyledones spiraliter convolutæ, radicula hilo proxima.—Arbor. Folia integerrima, 3–7-nervia. Flores rosei, in paniculam amplam terminalem dispositi.

Species 1, Indica. *DC. Prod.* i. 488. *Cav. Diss. t.* 146.

10. **Helicteres,** *Linn. Gen. n.* 1025.—Bracteolæ parvæ v. a calyce remotæ. Calyx tubulosus, apice 5-fidus, sæpe inæqualis. Petala 5, æqualia v. subbilabiata, unguibus elongatis omnium v. inferiorum sæpe auriculato-appendiculatis. Columna staminea elongata, gynophoro adnata, apice truncata 5-dentata v. lacinias 5 anantheras ferens, sinubus extrorsum 1–2-antheriferis; antheræ stipitatæ, loculis divaricatis nunc in unum confluentibus. Ovarium intra columnæ apicem antheriferum insertum, 5-lobum, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli 5, subulati, plus minus coaliti, apice leviter incrassato-stigmatosi. Carpella matura secedentia v. soluta, sutura ventrali dehiscentia, recta v. spiraliter contorta. Semina verruculosa, albumine parco; cotyledones foliaceæ, circa radiculam hilo proximam replicato-convolutæ.—Arbores v. frutices, pube v. tomento stellato v. ramoso. Folia integerrima v. serrata. Flores axillares, solitarii v. fasciculati. Capsulæ sæpius stellato-tomentosæ, tomenti fasciculis nonnunquam in processus tomentosos abeuntibus.

Species ad 30, in regionibus calidioribus utriusque orbis imprimis Americæ crescentes. *DC. Prod.* i. 475. *Walp. Rep.* i. 332; ii. 794: *Ann.* i. 105; ii. 159; iv. 319. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 169 (*Oudemansia*). *St. Hil. Pl. Us. t.* 64: *Fl. Bras. Mer.* 1. *t.* 54. *Moric. Pl. Nouv. Amer. t.* 63. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 18, 19. *Wight, Ic. t.* 180. *Bot. Reg. t.* 903. *Bot. Mag. t.* 2061.

Genus olim in sectiones 2 divisum fuit, scil. *Spirocarpæam* capsula spiraliter torta et *Orthocarpæam* capsula recta. Schott postea, Meletem. 30, 31, genera 5 condidit, METHORIUM, *Schott, l. c.* 29. *t.* 5, HELICTEREM, *Linn.*, ISORAM, *Schott, l. c.* 31, ALICTEREM, *Neck. ex Schott, l. c.*, et ORTHOTHECIUM, *Schott, l. c.*, characteribus levioris momenti e petalorum auriculis, staminodiorum (columnæ tubi dentium seu laciniarum) forma, etc. sumptis, quæ tamen omnia præter *Methorium* ab Endlichero, Gen. 992, ad sectiones *Helicteris* reducuntur. Miquelius iterum, Pl. Jungh. i. 296, genus OUDEMANSIAM admisit (idem ac *Methorium*, Schott, s. *Orthothecium*, Hassk. non Schott) species continens Asiaticas, carpellis rectis tardius quam in *Orthocarpæis* Americanis solvendis.

11. **Pterospermum,** *Schreb. Gen.* 461. (Velaga, *Gærtn. Fruct.* ii. 245. *t.* 133.)—Bracteolæ 3, integræ laciniatæ v. 0. Calyx tubulosus, 5-fidus v. 5-partitus, deciduus. Petala 5, obovata, oblonga v. linearia, decidua. Columna staminea gynophoro adnata, apice in lacinias seu staminodia 5 elongata subclavata divisa, sinubus 3-antheriferis; antheræ stipitatæ, lineares, erectæ, loculis parallelis, connectivo apiculato. Ovarium intra apicem columnæ insertum, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus integer, apice clavato-stigmatosus 5-sulcus. Capsula lignosa v. coriacea, ovoidea v. oblonga, teres v. angulata, loculicide 5-valvis. Semina adscendentia, superne in alam producta; albumen tenue v. nullum; cotyledones corrugatæ v. plicatæ; radicula longiuscula, infera.—Arbores v. frutices, lepidoti v. stellato-tomentosi. Folia coriacea, sæpe obliqua, integra v. superne angulato-dentata, penninervia et basi 3–7-nervia. Pedunculi axillares, breves, 1-flori v. pauciflori. Flores sæpe elongati, nunc ∞-pollicares.

Species ad 14, in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 500. *Walp. Rep.* i. 350; v. 114: *Ann.* ii. 168. *DC. in Mem. Mus. Par.* x. *t.* 9. *Wight, Ic. t.* 489, 631. *Hook. Ic. Pl. t.* 125. *Bot. Mag. t.* 620, 1526.

SCZEGLEEWIA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 233, perperam *Tiliaceis* adscripta, a *Pterospermis* ceteris non differt nisi bracteis ∞ linearibus secus pedicellum sparsis involucrum mentientibus.

TRIBUS III. ERIOLÆNEÆ.

12. **Eriolæna,** *DC. in Mem. Mus.* x. 102. *t.* 5.—Bracteolæ 3–5, nunc laciniatæ, nunc parvæ v. caducæ. Calyx 5-fidus v. demum 5-partitus. Petala 5, decidua, unguibus dilatatis tomen-

tosis, lamina plana glabra. Columna staminea extus usque ad apicem filamenta ∞-seriata 1-antherifera exserens, staminodiis 0; antheræ erectæ, oblongo-lineares, loculis parallelis. Ovarium sessile, 5–10-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice stigmatosus, stellatim-5–10-lobus. Capsula lignosa, loculicide dehiscens. Semina adscendentia, superne in alam producta; albumen tenue; cotyledones plicatæ v. contortuplicatæ; radicula hilo proxima.—Arbores. Folia cordata, serrata, subtus stellato-pubescentia v. tomentosa. Pedunculi axillares, 1–∞-flori. Flores majusculi. Pollen globosum, muricatum.

Species 7, Indicæ. *DC. Prod.* i. 501; *Walp. Rep.* i. 351. *Wall. Pl. As. Rar.* i. *t.* 64.

Wallichia, *DC. Mem. Mus.* x. 104. *t.* 6 (Microlæna, *Wall. Cat. n.* 1173, Jackia, *Spreng. Syst* iii. 85, Schillera, *Reichb. Consp.* 204), ab *Eriolæna* olim distincta ob bracteas parvas integras, non aliter differt, et quoad bracteas speciebus intermediis cum ceteris jungitur. *DC. Prod.* i. 501; *Walp. Rep.* i. 351. *Wight, Ic. t.* 882 (*Microchlæna*).

Tribus IV. Dombeyeæ.

13. **Ruizia,** *Cav. Diss.* 117. *t.* 36, 37.—Bracteolæ 3. Calyx 5-partitus. Petala 5, inæquilatera, plana, persistentia. Cupula staminea apice stamina 20–30 omnia fertilia ferens; antheræ stipitatæ, erectæ, loculis parallelis. Ovarium sessile, 10-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 10, brevissimi. Capsula subglobosa, carpellis maturitate secedentibus, angulo centrali apertis, 1–2-spermis. Semina . . . —Frutices. Folia palminervia, integra lobata v. fere dissecta, subtus tomentosa. Pedunculi axillares, cymoso-multiflori. (*Descr. ex Cav.*)

Species 3, Borbonicæ, a nobis non visæ. *DC. Prod.* i. 497; *Walp. Rep.* ii. 797. *Jacq. Hort. Schœnbr.* iii. 24. *t.* 295. Genus *Dombeyæ* habitu et inflorescentiæ affine, differt staminibus et ovario. Cupula staminea a Cavanillesio truncata delineatur staminibus 20 uniseriatis; a Jacquinio in phalanges 5 5–6-andras divisa dicitur.

14. **Astiria,** *Lindl. Bot. Reg.* 1844. *t.* 49.—Bracteolæ 3. Calyx 5-partitus. Petala 5, inæquilatera, plana, persistentia. Cupula staminea truncata, apice stamina 20 uniseriata æqualia omnia fertilia ferens; antheræ stipitatæ, erectæ, loculis parallelis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 5, distincti, superne dilatati. Capsula loculicide 5-valvis, loculis 1-spermis. Semina adscendentia, albuminosa; cotyledones foliaceæ, 2-partitæ; radicula juxta hilum.—Arbor stellato-tomentosa. Folia ampla, integra, palminervia, profunde cordata. Flores rosei, in cymas axillares pedunculatas dispositi.

Species 1, Borbonica. *Walp. Rep.* v. 113. Genus forte cum *Ruizia* jungendum.

15. **Dombeya,** *Cav. Diss.* 121. *t.* 38 *ad* 41.—Bracteolæ 3, unilaterales, caducæ v. minutæ, nunc connatæ. Calyx 5-partitus, demum reflexus. Petala 5, inæquilatera, plana, persistentia, demum sæpius pergamentacea v. subscariosa. Columna staminea nunc brevissime cupulata, nunc elongata, apice staminodia 5 ligulæformia ferens; antheræ 10 v. 15, rarius 20, stipitatæ, ad 2–4 cum staminodiis extrorsum alternantes, loculis parallelis. Ovarium sessile, 2–5-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 5, distincti v. basi brevissime connati. Capsula loculicide dehiscens (carpellis etiam nonnunquam septicide secedentibus ?), loculis 1–2-spermis. Semina adscendentia, albuminosa; cotyledones foliaceæ, 2-partitæ; radicula juxta hilum.—Frutices v. arbusculæ. Folia palminervia, sæpius cordata. Flores in cymas axillares v. terminales laxas v. densissime capitatas dispositi, sæpius numerosi.

Species ad 24, Africanæ v. Mascarenses. *DC. Prod.* i. 498; *Walp. Rep.* i. 349; ii. 797: *Ann.* ii. 167; iv. 325. *Wall. Pl. As. Rar.* iii. *t.* 235. *Bot. Mag. t.* 2905, 4568, 4578. *Harv. Thes. Cap. t.* 89.

Assonia, *Cav. Diss.* 120. *t.* 42, species 2 Mascarenses includens, a *Dombeya* non differt nisi bracteis minimis connatis, et stylis crassioribus evidentius connatis. *DC. Prod.* i. 498.

Xeropetalum, *Delile, Cent. Pl. Caill.* 84, a Planchonio Fl. d. Serres, vi. 225, rite cum *Dombeya* jungitur. *Walp. Rep.* i. 349; v. 113: *Ann.* iv. 326. *Endl. Iconogr. t.* 118.

Astrapæa, *Lindl. Collect. Bot. t.* 14 *et Bot. Reg. t.* 691, species 2 Mascarenses continet floribus capitatis et columna staminea ovarium longe superante, et in *A. Wallichii*, Lindl., stamina antherifera inter staminodia 4-na; sed in aliis nonnullis *Dombeyis* sectionis *Dombeyastri*, Planch., columna staminea jam ovarium superat, et numerus staminum variat. *Bot. Mag. t.* 2503 *et* 4544.

HILSENBERGIA, *Boj. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xviii. 189, seu *Dombeya cannabina, Bot. Mag. t.* 3619, columnam stamineam fert quam in ipsis *Astrapæis* longiorem, sed habitus et characteres ceteri omnino *Dombeyæ.*

16. **Cheirolæna,** *Benth. gen. nov.*—Bracteolæ 3, inciso-digitatæ. Calyx 5-partitus, herbaceus. Petala 5, plana, lata, columnæ stamineæ basi adnata et cum ea caduca. Columna staminea ovarium æquans, staminodia 5 ligulato-petaloidea ferens, inter staminodia 2–3-dentata; antheræ 10–15, stipitatæ, infra apicem columnæ extrorsum insertæ, loculis linearibus parallelis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice in ramos 5 breves apice subdilatatos et stigmatosos divisus. Capsula loculicide 5-valvis, loculis 4–6-spermis. Semina albuminosa; cotyledones plicatæ, 2-partitæ, radicula juxta hilum.—Frutex? Folia linearia, integerrima, subtus lepidota. Pedunculi axillares, 1–3-flori. Flores erecti, mediocres. Bracteolæ calyce breviores, persistentes. Inflorescentia, sepala et capsulæ lepidota.

Species 1, *C. linearis,* in ins. Mauritio lecta fide Herb. Hook. An ad *Eriolæneas* referenda?

17. **Trochetia,** *DC. in Mem. Mus. Par.* x. 106. *t.* 7, 8.—Bracteolæ 0 v. minutæ, deciduæ. Calyx 5-partitus, coriaceus. Petala 5, plana, lata, persistentia. Columna staminea brevis staminodia 5 ligulata ferens; antheræ 10 15 v. 20 stipitatæ, erectæ, ad 2–4 cum staminodiis extrorsum alternantes, loculis parallelis, filamentis nunc inter se v. basi cum staminodiis connatis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus apice in stigmata 5 plus minus dilatata divisus. Capsula loculicide 5-valvis. Semina albuminosa; cotyledones plicatæ, 2-partitæ; radicula infera.—Frutices v. arbores. Folia integra, coriacea. Pedunculi axillares, 1–3-flori. Flores sæpe penduli, majusculi.

Species ad 6, 2 (olim *Melhaniæ* adscriptæ) in ins. S. Helenæ repertæ, nunc ibidem extinctæ dicuntur, ceteræ Mascarenses. *DC. Prod.* i. 499. *Walp. Rep.* v. 114. *Bot. Mag. t.* 1000 (*Pentapetes*). *Bot. Reg.* 1844. *t.* 21.

18. **Pentapetes,** *Linn. Gen. n.* 834.—Bracteolæ 3, unilaterales, caducæ. Calyx 5-partitus, herbaceus, segmentis angustis. Petala 5, lata. Cupula staminea brevis, stamina 5 ligulata ferens; antheræ 15 (rarius 10), erectæ, breviter stipitatæ, 3-natim (rarius geminatim) inter staminodia extrorsum insertæ. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus elongatus, superne leviter incrassatus, integer. Capsula loculicide dehiscens, placentis nerviformibus plumosis demum sæpe solutis. Semina albuminosa; cotyledones plicatæ, 2-partitæ, radicula infera.—Herba annua. Folia hastata, angusta. Pedunculi breves, axillares, 1-flori. Flores majusculi, rubri.

Species 1, in Asia tropica late diffusa. *DC. Prod.* i. 498; *Walp. Rep.* i. 349. *Cav. Diss. t.* 54. *f.* 1 (*Dombeya*). *Bot. Reg. t.* 575.

ERIORHAPHE, *Miq. in Pl. Jungh.* i. 289; *Walp. Ann.* iv. 325, a *P. puniceæ* forma angustifolia nequaquam differre videtur.

19. **Melhania,** *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 64. (Brotera, *Cav. Ic.* v. 19. *t.* 433. Sprengelia, *Schult. Obs.* 134.)—Bracteolæ 3, persistentes. Calyx 5-partitus. Petala 5, circa ovarium marcescentia. Cupula staminea brevissima, staminodia 5 ligulata ferens; antheræ 5, stipitatæ, cum staminodiis extrorsum alternantes, loculis parallelis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis 1–∞-ovulatis; stylus brevis, rarius elongatus, ramis 5 subulatis patentibus intus stigmatosis. Capsula loculicide dehiscens. Semina albuminosa; cotyledones plicatæ, 2-partitæ, radicula infera.—Herbæ suffruticesve, molliter tomentosæ, hinc *Senræ* hinc *Hermanniis* nonnullis habitu similes. Folia ovata v. cordata, serrato-crenata. Pedunculi axillares, 1-paucifloræ. Bracteolæ cordatæ v. angustæ, sepalis sæpe longiores. Flores flavi, petalis raro patentibus.

Species ad 16, in Africa, in Asia calidiore, v. in Australia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 499; *Walp. Rep.* i. 349; ii. 798: *Ann.* i. 109; ii. 167; iv. 327. *Wall. Pl. As. Rar.* i. *t.* 77. *Wight, Ic. t.* 23. *Hook. f. Fl. Nig. t.* 4, 5.

PENTAGLOTTIS, *Wall. Cat. n.* 1156, CARDIOSTEGIA, *Presl, Epimel. Bot.* 249; *Walp. Ann.* iii. 832, et VIALIA, *Vis. ex Linnæa,* xv. *Littbl.* 103; *Walp. Rep.* v. 113, nequaquam a *Melhania* differunt.

Tribus V. Hermannieæ.

20. **Hermannia,** *Linn. Gen. n.* 828.—Calyx 5-fidus. Petala 5, obovata v. oblonga, marcescentia v. decidua, unguibus cavis. Stamina 5, petalis opposita, basi connata, staminodiis 0, filamentis oblongis v. superne dilatatis; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli 5, basi plus minus coaliti. Capsula loculicide 5-valvis, apice nuda v. 5-cornuta. Semina reniformia, albuminosa; embryo arcuatus, cotyledonibus oblongis, radicula juxta hilum.—Herbæ suffrutices v. fruticuli, pube sæpius stellata tomentosi hirsuti v. rarius glabri. Folia dentata v. incisa. Stipulæ foliaceæ, rarius parvæ v. 0. Pedunculi axillares v. in racemum seu thyrsum terminalem dispositi, 1-pauciflori. Flores flavi v. rarius rubri.

Species cognitæ 77, quarum 3 Mexicanæ v. Texanæ, 4 in Africa tropica v. in Arabia, ceteræ omnes in Africa australi extratropica crescunt. *Walp. Ann.* iii. 832. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 180. *Cav. Diss. t.* 177 *ad* 182. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 135. *Hook. Ic. Pl. t.* 597.

Trichanthera, *Ehrenb. in Linnæa*, iv. 401 (Eurynema, *Endl. Gen. Suppl.* ii. 93), species unica, Nubica et Arabica, a Planchonio in Ann. Sc. Nat. ser. 4. iii. 292, rite ad *Hermanniam* refertur.

21. **Mahernia,** *Linn. Mant. n.* 1255.—Calyx 5-fidus. Petala 5, obovata v. oblonga, marcescentia v. decidua, unguibus cavis. Stamina 5, petalis opposita, basi connata, staminodiis 0, filamentis versus medium dilatatis; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli 5, basi plus minus coaliti. Capsula loculicide 5-valvis, apice nuda. Semina reniformia, albuminosa; embryo arcuatus, cotyledonibus oblongis, radicula juxta hilum.—Herbæ suffruticesve, *Hermanniis* similes. Folia sæpius magis incisa. Pedunculi sæpius 2-flori, vulgo terminales v. oppositifolii. Flores nutantes, rubri violacei v. flavi.

Species 33, omnes in Africa australi extratropica vigentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 207. *Cav. Diss. t.* 176 *ad* 178. Genus vix ab *Hermannia* distinguendum.

22. **Physodium,** *Presl, in Rel. Hænk.* ii. 150. *t.* 72.—Calyx campanulatus, 5-dentatus, 5-angulatus, demum inflatus. Petala 5, angusta. Columna staminea a gynophoro libera, apice in filamenta 5 1-antherifera divisa, staminodiis totidem intermediis recurvis v. minutis; antherarum loculi paralleli. Ovarium stipitatum, 5-loculare, ovulis in loculis 2 superpositis; styli 5, distincti, apice clavati. Capsula calyce membranaceo inflato 5-angulari inclusa, loculis 1-spermis. Semina obovoidea, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis, latis, cordatis, radicula hilo proxima.—Herbæ elatæ fruticesve?, *Melochiis Viseniis* habitu affines. Folia lata. Flores late cymoso-paniculati.

Species 2, Mexicanæ. Genus forte pro sectione *Melochiæ* habendum. Calyx fructifer in specie Hænkeana (Coulter, n. 788) fere *Physalidis*, in altera (Andrieux, n. 507) multo minor.

23. **Melochia,** *Linn. Gen. n.* 829.—Calyx 5-fidus v. 5-dentatus, campanulatus v. inflatus. Petala 5, spathulata v. oblonga, marcescentia. Stamina 5, petalis opposita, basi v. ultra medium connata, staminodiis 0 v. rarius minutis dentiformibus; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 5, liberi v. basi coaliti, superne stigmatosi, et sæpius incrassati. Capsula loculicide 5-valvis, loculis 1-spermis, nonnullis nunc abortivis. Semina adscendentia, obovoidea, plus minus albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis, radicula hilo proxima.—Herbæ frutices v. rarius arbores, pube stellulata pilis simplicibus nonnunquam intermixta. Folia serrata, angusta ovata v. late cordata. Flores sæpius parvi, nunc ut in *Waltheria* glomerati axillares v. in thyrsum spiciformem dispositi, nunc laxius cymosi v. paniculati, axillares v. terminales.

Species ad 50, in utriusque orbis regionibus calidioribus crescentes.—*DC. Prod.* i. 490; *Walp. Rep.* i. 341; ii. 796; v. 112: *Ann.* i. 108; ii. 166; iv. 324 (*Melochia* et *Riedleia*). *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 23 (*Riedleia*). *Cav. Diss. t.* 172 *ad* 175. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 482. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 31, 32. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 134.

Melochia ab auctoribus nonnullis ad species paucas capsula angulato-pyramidata carpellis non vel vix secedentibus reducitur.

RIEDLEIA, *Vent.* (MOUGEOTIA, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 326. *t.* 483, 484, POLYCHLÆNA, *G. Don, Gen. Syst.* i. 488, LOCHEMIA, *Arn. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xi. 172), specierum maximam partem includit. His capsula subglobosa, carpellis facilius solubilibus v. maturitate sponte secedentibus, ut in *Melochiis* veris tamen loculicide dehiscentibus. ALTHERIA, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 19, ex charactere dato a *Riedleiis* non differre videtur. ANAMORPHA, *Karst. et Triana in Linnæa*, xviii. 443, et PHYSOCODON, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 212, genera nuper proposita ad *M.* (*Mougeotiam*) *inflatam*, H. B. et K. a ceteris speciebus hujus sectionis non differunt nisi calyce post anthesin inflato.

VISENIA, *Houtt., ex Endl. Gen.* 1004 (ALEURODENDRON, *Reinw. in Syll. Fl. Ratisb.* ii. 12, GLOSSOSPERMUM, *Wall. Cat. n.* 1153), species includit 4 Asiaticas v. Oceanicas, inflorescentia paniculata, et seminibus superne sæpius, nec semper, in alam productis. Cetera omnia *Riedleiæ* conveniunt et monente Grayo *Viseniam* pro sectione *Melochiæ* potius quam genere proprio habemus. *Walp. Rep.* i. 351; v. 115: *Ann.* iv. 324. *Wight, Ic. t.* 509.

24. **Dicarpidium,** *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 302. Calyx 5-fidus. Petala oblongo-spathulata, marcescentia. Stamina 5, petalis opposita, basi inter se et cum petalis brevissime connata, staminodiis 0; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile, 2-loculare, loculis 2-ovulatis; styli 2, distincti, superne incrassati. Carpella matura secedentia, 2-valvia, 1–2-sperma. Semina adscendentia; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis, radicula infera.—Herba (v. suffrutex?), habitu *Waltheriæ*, a qua nisi gynœcio dimero non differt.

Species 1, Australiensis.

25. **Waltheria,** *Linn. Gen. n.* 827.—Calyx 5-fidus. Petala 5, spathulata, marcescentia. Stamina 5, basi connata, petalis opposita, staminodiis 0; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile, 1-carpicum, 1-loculare, 2-ovulatum; stylus excentricus, superne clavatus v. fimbriatus. Capsula dorso 2-valvis, 1-sperma. Semen adscendens, albuminosum; embryo rectus, cotyledonibus planis, radicula hilo proxima.—Herbæ suffrutices v. rarius arbores, pube stellata cum simplici mixta. Folia serrata. Stipulæ angustæ. Flores sæpius parvuli, ad axillas glomerati v. cymosi v. in capitula racemos paniculasve terminales dispositi.

Species ad 16, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa, 2 in Africa, 2 in Oceania, ceteræ omnes in America calidiore crescentes. *DC. Prod.* i. 492. *Walp. Rep.* i. 340; ii. 796: *Ann.* i. 108; iv. 323. *Cav. Diss. t.* 170, 171. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 24. *St. Hil. Pl. Us. t.* 36: *Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 30.

ASTROPUS, *Spreng. Neue Entd.* iii. 64, est verisimiliter *Waltheriæ* species, *W. Douradinhæ*, A. de St. Hil., affinis, pessime descripta.

TRIBUS VI. BUETTNERIEÆ.

26. **Glossostemon,** *Desf. in Mem. Mus. Par.* iii. 238. *t.* 11.—Calyx sub-5-partitus. Petala 5, basi concava, lanceolato-oblonga, acumine longo cuspidata. Stamina basi brevissime pluriseriatim connata, 5 intima ananthera (staminodia) anguste petaloidea acuminata cum petalis alternantia, antherifera ∞, interiora staminodiis basi adnata, cetera sub-4-natim cum staminodiis alternantia; antheræ reniformes, parallele 2-loculares. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli breves, conniventes v. connati. Capsula . . . —Frutex stellato-tomentosus. Folia ampla, palminervia, dentata. Flores rosei, in corymbum terminalem dispositi.

Species 1, Persica. *DC. Prod.* i. 485.

27. **Abroma,** *Jacq. Hort. Vind.* iii. *t.* 1.—Calyx 5-partitus. Petala 5, ungue dilatato-concavo basi intus late glandulifero, lamina stipitata ovata patente. Staminum urceoli lobi 5, apice anantheri, petalis alterni, obcordati, basi utrinque antheriferi; antheræ in sinubus 2–4 substipitatæ, loculis divaricatis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli 5, breves, conniventes. Capsula membranacea, 5-angulato-subalata, apice truncata 5-cornuta, superne breviter loculicide et septicide dehiscens. Semina ∞, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis, cordatis, radicula hilo proxima.—Arbusculæ multicaules, pube stellata Folia palmiloba v. integra. Pedunculi oppositifolii v. subterminales, pauciflori. Corolla sordide purpurea. Capsulæ dissepimenta ad angulum internum longe plumosa.

Species 2 (v. 3 ?), in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 485. *Walp. Rep.* i. 337 (*excl. sp. Amer.*) : *Ann.* iv. 322. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 64. *Salisb. Parad. Lond. t.* 102.

28. **Theobroma,** *Linn. Gen. n.* 900. (Cacao, *Gærtn. Fruct.* ii. 190. *t.* 122.)—Calyx 5-fidus v. 5-partitus. Petala 5, basi cucullato-concava in unguem contracta, supra cucullum inflexum in laminam spathulatam producta. Staminum urceoli lobi anantheri 5, sepalis oppositi, lineares v. lanceolati; antheræ in sinubus 2–3, breviter stipitatæ, loculis divergentibus v. divaricatis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli filiformes, plus minus connati. Fructus drupaceus, putamine lignoso 5-loculari. Semina in pulpa nidulantia, exalbuminosa; cotyledones crassæ, lobulato-corrugatæ; radicula brevissima.—Arbores. Folia ampla, oblonga, indivisa, penninervia v. basi 3–5-nervia. Pedunculi axillares v. laterales, 1-flori et fasciculati v. ramoso-∞-flori. Flores parvuli. Fructus sæpius magni.

Species ad 6, in America calidiore crescentes. *DC. Prod.* i. 484; *Walp. Rep.* i. 339. *Aubl. Pl. Gui. t.* 275 (*Cacao*). *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* 1. *t.* 30.

29. **Herrania,** *Goud. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. ii. 230. *t.* 5.—Calyx 3–5-fidus. Petala 5, basi cucullato-concava, apice inflexa, in ligulam linearem ante anthesin circinato-involutam longissime producta. Urceoli staminei lobi anantheri 5, petalis alterni, superne in appendicem ovatam lanceolatam v. linearem producti; antheræ in sinubus 2–3, breviter stipitatæ, loculis divergentibus. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli filiformes, plus minus connati. Fructus coriaceo-lignosus, 5-angularis, indehiscens. Semina (a nobis non visa) in pulpa nidulantia, exalbuminosa; cotyledones crassæ; radicula brevissima.—Arbores, trunco in comam palmiformem desinente. Folia ampla, digitatim 5–6-foliolata. Flores e trunco nascentes, fasciculati. Ligula petalorum sæpe ∞-pollicaris.

Species 3 v. 4, in America calidiore crescentes. *Walp. Rep.* v. 111 : *Ann.* i. 959. *Mart. in Denkschr. Regensb. Bot. Ges.* iii. *t.* 8, 9 (*Abroma*). Genus *Theobromæ* perquam affine.

30. **Guazuma,** *Plum. in Juss. Gen.* 276 (Bubroma, *Schreb. Gen.* 513, Diuroglossum, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1852. ii. 157).—Calyx 2–3-partitus. Petala 5, basi subunguiculata, cucullato-concava, cucullo apice inflexo in ligulam linearem 2-fidam producto. Staminum urceoli lobi anantheri 5, petalis alterni, acuminati; antheræ in sinubus sub-3-næ, breviter stipitatæ, filamentis basi connatis, loculis divaricatis. Ovarium sessile, 5-lobum, 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli plus minus connati. Capsula subglobosa, lignosa, tuberculoso-muricata v. setis longissimis molliter plumosis echinata, apice imperfecte loculicide 5-valvis. Semina albuminosa; embryo leviter curvatus, cotyledonibus foliaceis inflexo-plicatis, radicula hilo proxima.—Arbores, pube stellata tomentosæ v. glabrescentes. Folia inæqualiter dentata, sæpe obliqua. Cymæ axillares, breviter pedunculatæ. Flores parvi.

Species 5, 2 fructibus tuberculoso-muricatis, Americæ tropicæ indigenæ, hodie per regiones tropicas utriusque orbis late dispersæ, 2 adhuc ineditæ fructibus longe molliterque setosis Americæ tropicæ propriæ, quinta (nobis ignota) Javanica. *DC. Prod.* i. 485. *Walp. Rep.* i. 340; v. 112. *Wight, Ill. t.* 31. *St. Hil. Pl. Us. t.* 47, 48. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 283.

31. **Ayenia,** *Linn. Gen. n.* 1020 (Cybiostigma, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1852, ii. 155).—Calyx 5-partitus. Petala 5, basi longiuscule unguiculata, cucullato-concava, cucullo apice inflexo, urceolo stamineo adnato, dorso nudo v. glandula pedicellata aucto. Staminum urceolus brevis, lobis anantheris petalis alternis truncatis; antheræ in sinubus solitariæ 3- (rarius 2-) loculares, loculis parallelis (antheræ 3, loculis divaricatis confluentibus ? v. antheræ 2 altera 2-loculari altera 1-loculari ?). Ovarium breviter stipitatum (v. sessile ?), 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus apice capitato-stigmatosus v. obsolete 5-lobus. Capsula muricata, carpellis secedentibus intus 2-valvibus 1-spermis. Semina transverse rugosa, exalbuminosa; cotyledones circa radiculam spiraliter convolutæ.—Herbæ v. suffrutices stellato-tomentosæ hirsutæ v. glabrescentes. Folia serrata. Flores parvi, pedicellati, ad axillas fasciculati v. in cymas subsessiles dispositi.

Species 8, in America calidiore crescentes. *DC. Prod.* i. 487; *Walp. Rep.* ii. 796 : *Ann.* iv. 323. *Cav. Diss. t.* 147. Genus a *Buettneria* parum differt habitu et petalis.

32. **Buettneria,** *Linn. Gen. n.* 268.—Calyx 5-fidus. Petala basi unguiculato-cucullata,

cucullo 2-lobo apice inflexo urceolo stamineo adnato, dorso in ligulam elongatam simplicem v. 3-fidam producto. Staminum urceoli lobi anantheri (staminodia) petalis alterni, breves; antheræ in sinubus solitariæ, sessiles v. brevissime stipitatæ, 2-loculares v. rarius more *Ayeniæ* 3-loculares, loculis parallelis distinctis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus apice 5-fidus v. subinteger. Capsula globosa, echinata, carpellis secedentibus intus 2-valvibus 1-spermis. Semina adscendentia v. inversa, exalbuminosa; cotyledones circa radiculam spiraliter convolutæ.—Suffrutices erecti v. frutices scandentes v. sarmentosi, sæpe aculeati. Folia varia. Flores parvi, sæpe atropurpurei v. virescentes, pedicellati, in umbellas v. rarius in cymas axillares v. subterminales sessiles v. breviter pedunculatas dispositi.

Species ad 45, 10 in Africa et Asia tropica, ceteræ in America calidiore crescentes. *DC. Prod.* i. 486 (excl. *Rulingiis* Australiensibus). *Walp. Rep.* i. 338; ii. 796; v. 111: *Ann.* i. 107; ii. 166; iv. 322. *Cav. Diss. t.* 148 *ad* 150. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 27 *ad* 29. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 481. *Pohl, Pl. Bras.* ii. *t.* 145 *ad* 154. *Roxb. Pl. Corom.* i. *t.* 29. *Wight, Ic. t.* 488. *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 61.

PENTACEROS, *G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq.* 136; *Walp. Rep.* v. 112, est species *Buettneriæ*.

33. **Rulingia,** *R. Br. in Bot. Mag. t.* 2191.—Calyx 5-fidus. Petala 5, e basi lata concava, superne ligulata. Stamina basi breviter nunc brevissime connata, 5 ananthera petalis alterna ligulata patentia v. conniventia, 5 antherifera petalis opposita; antherarum loculi paralleli. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis 2-ovulatis; styli plus minus connati. Capsula lævis v. echinata, carpellis secedentibus 2-valvibus 1-spermis. Semina adscendentia, strophiolata, albuminosa; cotyledones planæ; radicula hilo proxima.—Frutices suffruticesve, pube stellata. Folia integra dentata v. lobata. Flores sæpius candidi, parvi, in cymas axillares v. oppositifolias rarius terminales dispositi.

Species 15, una in Madagascaria, ceteræ in Australia crescunt. *Walp. Rep.* i. 337: *Ann.* ii. 165. *Bot. Mag. t.* 3182. *J. Gay, in Mem. Mus. Par.* x. *t.* 12, 13 (*Buettneria*).

ACHILLEOPSIS, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1849, ii. 9; *Walp. Ann.* ii. 165, nisi foliis inciso-lobatis et cymis terminalibus dense corymbosis, non a *Rulingia* differre videtur. Stamina basi brevissime connata sunt, nec omnino libera.

34. **Commersonia,** *Forst. Char. Gen.* 43. *t.* 22.—Calyx 5-fidus. Petala 5, e basi lata concava, superne ligulata. Staminum urceoli lobi anantheri (staminodia), petalis alterni 3-nati v. 3-fidi, elongati; antheræ 5, breviter stipitatæ, cum lobis sterilibus alternantes et petalis oppositæ, loculis divaricatis. Ovarium sessile, 5-loculare, loculis 2–6-ovulatis; styli plus minus coaliti v. distincti. Capsula setis flaccidis echinata, loculicide 5-valvis. Semina 2–3-na, adscendentia, strophiolo parvo, albuminosa; cotyledones foliaceæ, planæ; radicula hilo proxima.—Arbores fruticesve. Folia dentata v. incisa, sæpe obliqua. Flores parvi, in cymas axillares v. oppositifolias raro terminales dispositi.

Species ad 8, in Asia tropica v. Australia crescentes. *DC. Prod.* i. 486. *Walp. Rep.* ii. 795; v. 110: *Ann.* i. 107; iv. 322. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 94. *Bot. Mag. t.* 1813. *J. Gay, in Mem. Mus.* x. *t.* 14, 15.

TRIBUS VII. LASIOPETALEÆ.

35. **Seringia,** *J. Gay, in Mem. Mus. Par.* vii. 442. *t.* 16, 17.—Calyx campanulatus, profunde 5-fidus, post anthesin vix auctus nec coloratus, tomentosus. Petala 0 (v. minuta squamæformia?). Stamina 5 antherifera sepalis alterna et 5 anananthera sepalis opposita basi breviter connata, v. rarius omnia antherifera; antherarum loculi rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 5–7-lobum, 5–7-loculare, loculis sub-3-ovulatis; styli apice v. fere a basi cohærentes. Carpella matura distincta, dorso demum hiantia, superne breviter alata. Semina ellipsoidea, strophiolo crenulato, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis, radicula hilo proxima.—Frutices, habitu fere *Commersoniæ*. Folia indivisa, dentata v. integerrima. Flores in cymis axillaribus terminalibusve sæpius numerosi. Calyx post anthesin nec cærulescens nec membranaceus.

Species 3, in Australia extratropica orientali v. subtropica crescentes. *Walp. Ann.* ii. 161.

ACTINOSTIGMA, *Turcz. in Bull. Mosq.* 1859, i. 259, nobis ignotum, ex charactere dato omnino cum

Seringia convenit exceptis staminibus omnibus (10) antheriferis, quod haud sufficit ad genus monotypicum condendum.

36. **Keraudrenia,** *J. Gay, in Mem. Mus. Par.* vii. 461. *t.* 23.—Calyx 5-fidus, angulatus v. late teres, demum membranaceo-dilatatus, coloratus v. hyalinus. Petala 0 (v. minuta squamæformia ?). Stamina 5 antherifera sepalis alterna libera v. basi connata; staminodia 0 v. rarius cum staminibus alternantia; antherarum loculi rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3–5-lobum, 3–5-loculare, loculis 3–∞-ovulatis; styli apice cohærentes. Carpella matura distincta v. abortu solitaria, setis longis mollibus sæpius echinato-tomentosa (intus dehiscentia ?). Semina solitaria v. pauca, reniformia (albuminosa ?); embryo arcuatus.—Frutices, habitu *Thomasiæ* v. *Lasiopetali.* Stipulæ minutæ, persistentes v. obsoletæ. Flores terminales, breviter cymosi v. solitarii. Semina maturissima non vidimus.

Species cognitæ 6, in Australia extratropica v. subtropica crescentes. *DC. Prod.* i. 489. *Walp. Ann.* ii. 164.

37. **Thomasia,** *J. Gay, in Mem. Mus. Par.* vii. 450. *t.* 21, 22.—Calyx 5-fidus, angulatus v. late teres, demum membranaceo-dilatatus, coloratus v. hyalinus. Petala minuta squamæformia v. 0. Stamina basi connata v. libera, 5 antherifera sepalis alterna; staminodia nunc totidem v. pauciora sepalis opposita nunc 0; antherarum loculi rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3- rarius 4–5-loculare, loculis 2–∞-ovulatis; stylus integer. Capsula loculicide dehiscens. Semina solitaria v. pauca, erecta, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis, planis; radicula hilo proxima.—Suffrutices v. frutices, habitu *Lasiopetali* nisi folia sæpius lobata v. incisa. Stipulæ plerumque adsunt, folia parva mentientes. Flores sæpius tomentosi, in racemos cymasve axillares v. subterminales paucifloros dispositi.

Species ad 20, in Australia occidentali v. meridionali v. in Madagascaria crescentes. *DC. Prod.* i. 489. *Walp. Rep.* i. 336; ii. 795; v. 107: *Ann.* i. 106; ii. 162. *Labill. Pl. Nov. Holl.* i. *t.* 88 (*Lasiopetalum*). *Bot. Mag. t.* 1485, 1486 *et* 1755 (*Lasiopetalum*), 4511. Specimina adsunt in Herb. Hook., speciei Madagascariensis habitu *Keraudreniæ* similis, sed characteres omnino *Thomasiæ.*

Leucothamnus, *Lindl. Bot. Reg. Swan Riv. App.* 19, a *Thomasia* non differt nisi staminum urceolo basi calycis adnato, ideoque evidentius quam in ceteris perigyno.

Rhynchostemon, *Steetz, Pl. Preiss.* ii. 333, antheris rostratis distinctum, non separandum videtur a *Thomasiis* nonnullis quibus antheræ brevius acuminatæ. Stipulæ in genere valde variabiles sunt.

38. **Hannafordia,** *F. Muell. Fragm. Phytogr. Austr.* ii. 9.—Calyx anguste 5-fidus, sepalis post anthesin elevato-3-costatis. Petala 5, lanceolata, calyce breviora. Stamina vix basi connata, antherifera 5 sepalis alterna; staminodia totidem v. pauciora sepalis opposita; antherarum loculi rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3–4-loculare, loculis pauciovulatis; stylus integer. Capsula globosa, sublignosa, loculicide dehiscens. Seminum strophiola laciniata; embryo rectus ?—Frutex tomentosus, habitu *Thomasiæ.* Folia cordata, undulato-sublobata. Stipulæ 0. Racemi breves, pauciflori. Calyx fere *Guichenotiæ.*

Species 1, in Australia occidentali extratropica crescens.

39. **Guichenotia,** *J. Gay, in Mem. Mus. Par.* vii. 448. *t.* 20.—Calyx campanulatus, 5-fidus, post anthesin membranaceo-ampliatus, sepalis elevato-3–5-costatis. Petala minuta, squamæformia. Stamina 5, libera, sepalis alterna; staminodia 0; antherarum loculi apice rima sæpius brevi v. poro oblongo dehiscentes. Ovarium 5-loculare, loculis pauciovulatis; stylus integer superne nudus v. stellato-pilosus. Capsula loculicide dehiscens. Semina albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis.—Fruticuli tomentosi. Folia ternatim pseudo-verticillata (folium cum stipulis foliiformibus), sæpius integra, angusta, margine recurva. Flores nutantes, solitarii v. breviter racemosi.

Species 6, in Australia extratropica crescentes. *DC. Prod.* i. 489. *Walp. Ann.* i. 105; iv. 321. *Bot. Mag. t.* 4651.

Sarotes, *Lindl. Bot. Reg. Swan Riv. App.* 19, species 4 Australiæ austro-occidentalis includens, genus ab auctore ad *S. ledifoliam* conditum, imprimis stylo apice pilis patentibus stellato-hispido distinguebatur, et posthac a Steetzio inter genera antherarum loculis poro nec rima dehiscentibus

collocatur, rima tamen sæpius ad apicem loculi brevissima in *Guichenotia*, cui *Sarotes* habitu, foliis, calyce, cæterisque characteribus omnino convenit. *Walp. Rep.* i. 337: *Ann.* ii. 164. *Hook. Journ. Bot.* ii. *t.* 16.

DITOMOSTROPHE, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846, ii. 498, a *Sarote* nequaquam differre videtur.

40. **Lasiopetalum,** *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iv. 216.—Calyx 5-fidus v. 5-partitus, angulatus v. late subteres, sepalis ecostatis. Petala 0 v. minuta, squamæformia. Stamina antherifera 5, libera v. basi brevissime connata, sepalis alterna, staminodia (an semper?) 0; antherarum loculi apice poro v. rima brevi dehiscentes. Ovarium 3–5-loculare, loculis 2–∞-ovulatis; stylus integer. Capsula loculicide dehiscens. Semina sæpius solitaria, erecta, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis, radicula hilo proxima.—Frutices, pube stellata. Folia alterna, pseudo-verticillata v. rarius vere opposita, integra dentata sinuata v. rarius lobata. Stipulæ 0 v. folia parva mentientes. Racemi pauciflori, rarius cymoso-ramosi, oppositifolii v. axillares. Calyces sæpius tomentosi, nunc herbaceo-subcoriacei, nunc membranaceo-aucti et colorati.

Species ad 25, in Australia extratropica crescentes. *DC. Prod.* i. 489. *Walp. Rep.* i. 336; v. 110: *Ann.* ii. 164; iv. 321. *J. Gay, in Mem. Mus. Par.* vii. *t.* 18, 19. *Bot. Mag. t.* 1766, 3908. *F. Muell. Fl. Vict. t.* 3.

CORETHROSTYLES, *Endl. Nov. Stirp. Dec.* 1; *Bot. Reg.* 1844, *t.* 47, a *Lasiopetalis* veris non differt nisi stylo pilis reflexis scobiformibus barbato. Species includit plurimas inter se habitu dissimiles et potius pro sectione artificiali *Lasiopetali* quam genere proprio habendas.

ASTEROCHITON, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1852, ii. 138, a *Lasiopetali* speciebus calyce ampliato colorato donatis non differre videtur.

41. **Lysiosepalum,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* i. 142.—Sepala 5, a basi jam ante anthesin libera, valvata. Petala 5, minuta, squamæformia. Stamina antherifera 5, libera, sepalis alterna, staminodia 0; antheræ lineares, loculis apice rima brevi dehiscentibus. Ovarium 3-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus glaber. Capsula loculicide dehiscens.—Frutex pube stellata velutinus. Folia oblongo-linearia, margine revoluta. Stipulæ 0. Flores racemosi, purpurascentes. (*Descr. ex F. Muell.*)

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incola, a nobis non visa.

ORDO XXXIII. **TILIACEÆ.**

Endl. Gen. 1004; Lindl. Veg. Kingd. 371.

Flores regulares, hermaphroditi v. rarius unisexuales. *Sepala* 5, rarius 3 v. 4, libera, v. diu cohærentia, v. in calycem campanulatum coalita, sæpius valvata. *Petala* totidem v. pauciora v. 0, sepalis alterna, circa basin tori inserta, integra v. incisa, contorta, varie imbricata, induplicata, v. valvata. *Stamina* ∞ v. rarius subdefinita, nunc supra torum elevatum a petalis distantia, nunc torum parvum v. discoideum a petalis usque ad ovarium obtegentia, nunc rarius circa torum discoideum inserta petalis contigua; libera v. rarius basi in annulum brevem connata v. breviter 5–10-adelpha; omnia antherifera v. nonnulla ananthera; filamenta filiformia. *Antheræ* 2-loculares, loculis parallelis contiguis rima longitudinali v. poro apicali dehiscentibus v. rarius divaricatis et apice confluentibus. *Ovarium* liberum, supra torum sessile, 2–10-loculare. *Stylus* integer v. apice in lobos v. stigmata tot quot loculi ovarii divisus, rarius usque ad basin fissilis, v. stigmata magna sessilia distincta v. in unum coalita. *Ovula* loculorum angulo interno affixa, in loculis nunc solitaria v. gemina ab apice pendula v. a basi oriunda adscendentia, nunc pauca medio loculo inserta adscendentia v. pendula, nunc numerosa 2–∞-seriata, anatropa v. subanatropa, raphe ventrali v. laterali. *Fructus* 2–10-locularis, v. abortu 1-locularis, v. loculis inter semina dissepimentis spuriis longitudinaliter v. transversim divisis ∞-locularis, siccus drupaceus v. baccatus et indehiscens, v. in coccos secedens, v. in valvulas tot quot loculi veri loculicide v. rarius septicide dehiscens. *Semina* in loculis solitaria v. ∞, adscendentia, pendula v. transversa, exarillata; testa sæpius coriacea v. crustacea, interdum pilosa, membrana

interna nonnunquam ad chalazam indurata; albumen carnosum, copiosum v. tenue, rarissime 0. *Embryo* rectus, rarius incurvus aut subplicatus; cotyledones ovatæ v. orbiculato-cordatæ, foliaceæ v. tenuiter carnosæ, rarius crasso-carnosæ amygdalinæ v. parvæ cum radicula continuæ; radicula juxta hilum, brevis v. rarissime cotyledonibus longior.

Arbores fruticesve, rarius herbæ. Folia alterna, v. in speciebus paucis opposita v. subopposita, simplicia penninervia v. palminervia, integerrima dentata v. rarius lobata. Stipulæ geminæ, vulgo parvæ et deciduæ, rarius majores et persistentes v. omnino desunt. Flores axillares v. terminales, sæpius cymulosi, cymulis nunc paucifloris solitariis, nunc in corymbos v. paniculas amplas dispositis.

Species ad 330, per orbem terrarum dispersæ, intra tropicos utriusque orbis numerosæ, in regionibus temperatis hemisphærii tam borealis quam australis pauciores; in arcticis antarcticisque uti in alpibus editioribus desunt.

Tiliaceæ, calycis æstivatione *Malvaceis Sterculiaceis*que conformes, differunt imprimis filamentis sæpissime liberis v. vix basi connatis v. breviter polyadelphis, et a prioribus insuper antheris 2-locularibus. Ovula et semina in Tiliaceis sæpe pendula observantur raphe ventrali, character *Malvaceis* alienus et vix in *Sterculiaceis* observandus. Genera nonnulla *Bixinearum* v. *Samydacearum* etiam Tiliaceis quoad plures characteres accedunt sed placentis parietalibus distinguenda. A ceteris Thalamifloris syncarpicis polyandris Tiliaceæ sepalis sæpissime valvatis facile separantur.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Plagioptero*, et in speciebus paucis *Sloaniearum* v. *Elæocarpæarum.*

Sepala irregulariter subimbricata in *Sloaneæ* speciebus paucis; 2-seriatim imbricata in *Ropalocarpo* et *Echinocarpo;* minuta subdentiformia in *Plagioptero.*

Petala desunt in *Grewiæ*, *Triumfettæ*, et *Prockiæ* speciebus paucis, et in *Sloaneæ* speciebus fere omnibus; stricte valvata sepala simulantia in *Plagioptero;* induplicato-valvata in *Elæocarpo*, *Dubouzetia* et *Tricuspidaria;* omnia in corollam gamopetalam coalita in *Antholomate.*

Stamina subdefinita in *Triumfettæ* et *Corchori* speciebus nonnullis, subperigyna in *Muntingia* et in *Sloanieis* plerisque.

Ovarium in parte superiore septis imperfectis sub-1-loculare in *Sparmannia;* carpella subdistincta in *Brownlowia* et *Christiana.*

Stigmata magna, sessilia, distincta in *Carpodiptera*, in unum sessile coalita in *Muntingia.*

Albumen deest in *Brownlowia.*

Cotyledones parvæ, cum radicula crassa continuæ in *Muntingia.*

CONSPECTUS GENERUM.

Series A. Holopetalæ. Petala glabra v. rarius basi extus puberula, colorata, tenuia, basi contracta v. unguiculata, integra v. rarissime emarginata, æstivatione imbricata sæpius contorta.

Tribus I. Brownlowieæ. Sepala in calycem campanulatum 3–5-fidum coalita. Antheræ breves, sæpius globosæ v. didymæ, loculis demum apice confluentibus.

* *Stamina interiora* 5 *ananthera* (*staminodia*).

1. Brownlowia. Carpella distincta, globosa, 2-valvia.—*Asia trop.*
2. Pentace. Fructus indehiscens, 1-spermus, 5-alatus.—*Malacca*, *Java.*
3. Diplodiscus. Capsula globosa, integra. Torus elevatus.—*Ins. Philippin.*
4. Pityranthe. Capsula turbinata, 5-valvis, 5-angularis.—*Zeylania.*

** *Stamina omnia antherifera.*

5. Christiana. Carpella distincta, globosa, 2-valvia, exalata.—*Afr. trop.*
6. Berrya. Capsula 3-valvis, 6-alata. Stylus v. styli filiformes.—*Asia trop.*
7. Carpodiptera. Capsula 2-valvis, 4-alata (v. 3-valvis, 6-alata?). Stigmata magna, sessilia, petaloidea.—*Cuba.*

Tribus II. Grewieæ. Sepala distincta. Petala basi foveolata, circa basin tori plus minus elevati apice staminiferi inserta. Antheræ breves, loculis parallelis distinctis.

* *Fructus inermis, glaber v. tomentosus.*

8. Grewia. Drupa indehiscens, globosa obovoidea v. lobata.—*Orbis veteris reg. calid.*

9. Columbia. Fructus 3–5-alatus, in coccos 3–5 2-alatos secedens.—*Archipel. Ind.*

10. Diplophractum. Fructus indehiscens, 5-alatus. Stipulæ bullatæ, altera 2-loba setifera, altera integra.—*Asia trop.*

11. Belotia. Capsula 2-valvis.—*Mexico, Cuba.*

* *Fructus echinatus v. setosus.*

12. Erinocarpus. Fructus (magnus) cordato-triqueter, sub-3-alatus, indehiscens.—*Penins. Ind. Or.*

13. Triumfetta. Fructus sæpius parvus, globosus, indehiscens v. in coccos secedens.—*Utriusque orbis reg. calid.*

14. Heliocarpus. Capsula compressa, sub-2-valvis, ambitu radiatim plumoso-setosa.—*Amer. trop.*

Tribus III. Tilieæ. Sepala distincta. Petala haud foveolata, circa stamina immediate inserta.

* *Capsula loculicide dehiscens, echinata v. rarius nuda et siliquæformis, ∞-sperma.*

15. Entelea. Stamina omnia antherifera. Capsula globosa, echinata.—*Nov. Zelandia.*

16. Sparmannia. Stamina exteriora ananthera, antherifera numerosa. Capsula globosa v. ovoidea, echinata.—*Afr. trop. et austr.*

17. Honckenya. Stamina exteriora ananthera, antherifera pauca. Capsula oblonga, echinata.—*Afr. trop.*

18. Corchorus. Stamina omnia antherifera. Capsula siliquæformis, sæpius nuda, rarius parva brevis et muricata. Herbæ suffruticesve.—*Orbis utriusque reg. calid.*

19. Corchoropsis. Stamina 5 interiora ananthera. Cetera *Corchori.—Japonia.*

** *Capsula nuda, apice dehiscens, ∞-sperma.*

20. Luhea. Stamina numerosissima, exteriora ananthera filiformia v. minima. Capsula 5-valvis. Semina alata.—*Amer. trop. et subtrop.*

21. Mollia. Stamina 10-adelpha, omnia antherifera, interiora breviora. Capsula 2-valvis. Semina nuda.—*Amer. trop.*

22. Trichospermum. Stamina libera, omnia antherifera. Capsula 2-valvis. Semina longe ciliata.—*Java, Ins. Fiji.*

*** *Bacca indehiscens, seminibus numerosis minutis.*

23. Muntingia. Stigma sessile.—*Amer. trop.*

**** *Fructus globosus, indehiscens, sæpius 1-spermus.*

24. Tilia. Stamina libera, omnia antherifera. *Bractea aliformis pedunculo adnata.—Eur., Asia temp., Amer. bor.*

25. Leptonychia. Stamina basi connata, 5-adelpha, exteriora cujusve phalangis et 5 interiora cum phalangibus alternantia ananthera.—*Afr. et Asia trop.*

26. Schoutenia. *Calyx sub fructu auctus, membranaceus, patens.* Stamina libera, omnia antherifera.—*Archipel. Ind.*

Tribus IV. Apeibeæ. Sepala distincta. Petala basi nuda, circa stamina immediate inserta. Antheræ lineares, erectæ, membrana terminatæ, loculis parallelis. Ovarium 6–∞-loculare. Fructus indehiscens v. carpellis ab axi demum solutis, ∞-spermus.

27. Glyphæa. Fructus oblongus, lævis.—*Afr. trop.*

28. Apeiba. Fructus depressus, muricatus echinatus v. setosus.—*Amer. trop.*

Series B. Heteropetalæ. Petala v. nulla v. sepaloidea v. incisa, rarius vere petaloidea, sæpe pubescentia v. lata basi inserta, valvata, induplicata v. varie imbricata, nec contorta.

Tribus V. Prockieæ. Antheræ subglobosæ, didymæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

29. Prockia. Sepala 3–4, valvata. Petala sepalis minora, persistentia. Bacca indehiscens. ∞-sperma. Pedunculi pauciflori.—*Amer. trop.*

30. Hasseltia. Sepala 4, valvata. Petala 4, cum sepalis persistentia. Bacca subexsucca, indehiscens, oligosperma. Panicula terminalis.—*Amer. trop.*

31. Plagiopteron. Sepala minuta, dentiformia. Petala sepaloidea, pubescentia, valvata. Fructus 3-alatus. Folia opposita. Flores parvi, cymoso-paniculati.—*Ind. Or.*

32? Ropalocarpus. Sepala 4, duplici serie imbricata. Petala tenuia, dentata v. incisa. Fructus muricatus.—*Madagascar.*

Tribus VI. Sloanieæ. Antheræ lineares, apice dehiscentes. Discus staminifer planus v. pulvinatus, sepalis et petalis circa stamina immediate insertis.

33. VALLEA. Sepala valvata. Petala tenuia, 3-loba, 2-seriatim imbricata. Discus parum incrassatus. Capsula muricata, 4-valvis.—*Andes Amer. austr.*

34. SLOANEA. Sepala 4–5, sæpius valvata. Petala 0 v. rarius 1–4, imbricata. Discus crassus, latus. Fructus echinatus setosus v. velutinus, vulgo 4-valvis.—*Amer. trop.*

35. ECHINOCARPUS. Sepala 4, 2-seriatim imbricata. Petala 4, incisa, subimbricata. Discus et fructus *Sloaneæ.*—*Asia et Australia trop.*

36. ANTHOLOMA. Sepala 4, valvata, alte connata. Petala 4, in corollam crenato-dentatam alte connata. Discus crassus, latus.—*Nov. Caledonia.*

Tribus VII. Elæocarpeæ. Antheræ lineares, apice dehiscentes. Petala circa basin tori elevati glandulosi apice staminigeri inserta.

37. ARISTOTELIA. Sepala 4–5. Petala imbricata, incisa 3-loba v. integra. Bacca indehiscens.—*Chili, Tasmania, Nov. Zelandia.*

38. ELÆOCARPUS. Sepala 4–5. Petala induplicato-valvata, incisa v. rarius integra. Drupa indehiscens.—*Asia trop., Australasia.*

39. DUBOUZETIA. Sepala 5. Petala induplicato-valvata, integra. Capsula septicide dehiscens.—*Nov. Caledonia.*

40. TRICUSPIDARIA. Calyx truncatus. Petala induplicato-valvata, 3-dentata v. 3-loba. Capsula loculicide dehiscens.—*Chili.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

NEESIA, Blume, et nonnulla alia genera inter **Malvaceas** *Bombaceas,* Tiliaceis primo intuitu accedunt ob filamenta ∞, filiformia, apice antheras 2–4 parvas globosas antheram 2–4-locularem simulantes ferentia, sed revera e staminibus 2–4 composita.

MICROSEMMA, Labill., Tiliaceis accedit staminibus fructu et seminibus, et habitu *Ropalocarpo* subaffine est, sed ob sepala valde imbricata persistentia, torum parvum, antheras illis Tiliacearum dissimiles, stipularum absentia, etc., genus inter **Ternstrœmiaceas** relinquimus, ubi ab auctoribus plerisque collocatur.

BANCROFTIA, Macfad., est *Tovaria,* genus anomalum inter **Capparideas** recensitum.

HEMIPHRACTUM, Turcz., est *Vateria,* inter **Dipterocarpeas.**

SCZEGLEEWIA, Turcz., est *Pterospermum* inter **Sterculiaceas.**

VANTANEA, Aubl., est **Humiriacea.**

EUTHEMIS, Jack, est **Ochnacea.**

ANSTRUTHERIA, Gardn., est **Rhizophorea** *Legnotidea.*

DICALYX, Lour., est *Symplocos* inter **Styraceas.**

GYROSTEMON, DC., est **Phytolaccea.**

ANANA, Miq., est *Hemicyclia* inter **Euphorbiaceas.**

TRIBUS I. BROWNLOWIEÆ.

1. **Brownlowia,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 61. *t.* 265. (Humea, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 640.)—Calyx campanulatus, irregulariter 3–5-fidus. Petala 5, basi angustata, nuda, circa basin tori brevis inserta. Stamina ∞, supra torum inserta, libera, 5 intima ananthera, lineari-sub petaloidea; antheræ subglobosæ, loculis demum confluentibus. Ovarium 5-loculare, loculis medio 2-ovulatis; styli subulati, leviter connati, facile secedentes. Carpella jam in ovario facile secedentia, matura fere omnino libera, subglobosa, crassa, 2-valvia, 1-sperma. Semen exalbuminosum; cotyledones crassæ, carnosæ.—Arbores, pube stellata v. lepidota. Folia integerrima, basi 3–5-nervia et pennivenia. Paniculæ terminales, amplæ v. in axillis superioribus minores. Flores mediocres v. parvuli, flavi.

Species 3, Asiæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 119. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 56 *Bot. Reg. t.* 1472.

2. **Pentace,** *Hassk. Hort. Bogor. ed. nov.* i. 110.—Calyx campanulatus, irregulariter 3–5-fidus. Petala 5, basi angustata, nuda, circa basin tori parum elevati inserta. Stamina ∞, supra torum inserta, libera v. obscure 5-adelpha, 5 intima ananthera cuspidata; antheræ

subglobosæ, loculis demum confluentibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, integer. Fructus indehiscens, siccus, alis 5 latis verticalibus appendiculatus, abortu 1-locularis 1-spermus. Semen albuminosum.—Arbores. Folia integerrima, coriacea, basi 3–5-nervia. Flores parvi, numerosi, cymulis in paniculam amplam dispositis.

Species 2, altera Malaccensis, altera Javanica.

3. **Diplodiscus,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858. i. 235.—Calyx campanulatus, irregulariter 3–5-fidus, basi annulatim incrassatus. Petala 5, angusta, unguibus basi calyce subimmersis. Stamina ∞, supra torum elevatum inserta, libera, 5 intima ananthera linearia; antheræ subglobosæ, loculis demum confluentibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus 5-fidus. Capsula globosa, tomentosa, (valvatim dehiscens?) exalata, maturam non vidimus.—Arbor. Folia oblonga, penninervia et basi vix 3-nervia. Flores parvuli, cymulis in paniculam terminalem dispositis.

Species 1, Philippinensis.

4. **Pityranthe,** *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 29.—Calyx urceolato-campanulatus, 3–4-lobus. Petala 5, latiuscula, nuda, circa basin tori parum elevati inserta. Stamina ∞ (ad 15), supra torum inserta, libera v. obscure 5-adelpha, 5 intima ananthera superne leviter dilatata; antheræ oblongæ, loculis vix confluentibus. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus filiformis, stigmatibus 5 parvis. Capsula subinflato-turbinata, 5-angularis, loculicide 5-valvis, abortu sæpius 1-sperma. Semina matura non vidimus.—Arbor. Folia ovata v. obovata, penninervia et sub-3-nervia. Flores parvuli, cymulis in paniculam terminalem dispositis.

Species 1, Zeylanica, olim a Gardnero *Kleinhoviæ* ob affinitatem quamdam capsulæ adsociata, sed character floris omnino Tiliacearum inter quas *Diplodisco* arcte affinis.

5. **Christiana,** *DC. Prod.* i. 516.—Calyx campanulatus, irregulariter 3–5-fidus. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞, libera v. obscure 5-adelpha, omnia fertilia, toro haud elevato inserta; antheræ subglobosæ. Ovarium . . . Carpella 5 v. pauciora, matura libera subglobosa 2-valvia. Semina solitaria, adscendentia, testa crustacea; albumen carnosum; cotyledones amplæ foliaceæ.—Arbor. Folia ampla, palminervia. Flores parvuli, cymulis in paniculam amplam terminalem dispositis.

Species 1, Africæ tropicæ. *DC. Prod.* i. 516. *Walp. Ann.* ii. 171. Flores nobis ignoti nisi ex reliquiis circa fructum persistentibus.

6. **Berrya,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 60. *t.* 264. (Espera, *Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* iii. 449. Hexagonotheca, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846. ii. 505.)—Calyx campanulatus, irregulariter 3–5-fidus. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞, libera, toro haud elevato inserta, staminodiis 0; antheræ subglobosæ, loculis demum confluentibus. Ovarium 3-lobum, 3-loculare, loculis 4-ovulatis; stylus subulatus, stigmate 3-lobo lobis crassiusculis patentibus (v. styli interdum liberi, filiformes?). Capsula subglobosa, loculicide 3-valvis, valvis dorso superne alis 2 verticalibus divergentibus appendiculatis. Semina in loculis 1–2, dense et rigide pilosa; albumen carnosum; cotyledones foliaceæ, planæ.—Arbor. Folia integerrima, 5–7-nervia. Flores albi, parvi, cymulis in paniculam terminalem basi foliatam dispositis.

Species 1, per Asiam tropicam late diffusa. *DC. Prod.* i. 517. *Walp. Ann.* i. 111 (*Hexagonotheca*). *Wight, Ill. t.* 34.

7. **Carpodiptera,** *Griseb. Pl. Cub. in Smiths. Contr.* viii. 163.—Calyx campanulatus, irregulariter 2–3-lobus. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞ (ad 15), libera v. basi hinc inde brevissime connata, toro haud elevato inserta, staminodiis 0; antheræ terminales, loculis brevibus demum confluentibus. Ovarium sub-2-lobum, 2-loculare, (v. interdum 3–4-merum?) ovulis in loculis solitariis ab apice pendulis; stigmata distincta, sessilia, magna, subpetaloidea, lacera. Capsula subglobosa, carpellis 2 facile secedentibus et 2-valvatim dehiscentibus, singulis dorso superne alis 2 verticalibus divergentibus distinctis appendiculatis. Semina in loculis solitaria, dense et rigide pilosa; albumen carnosum? embryo . . . —Arbor, habitu *Berryæ*. Folia integerrima, subcordata, 5-nervia, glabriuscula. Flores iis

Berryæ simillimi, parvi, rubri, cymis axillaribus v. in paniculam brevem terminalem dispositis.

Species 1, Cubensis. Genus ab auctore *Bombaceis* dubie adscitum, differt habitu, staminibus, ovulis, et fructu. *Berryæ* arcte affine est, nec differt nisi staminibus paucioribus, ovulis solitariis et stigmatibus. In speciminibus nostris gynœcium semper 2-merum vidimus, sed, ex icone olim in Horto Kewensi (ad plantam originis incerti) delineata, interdum 3–4-merum videtur.

Tribus II. Grewieæ.

8. **Grewia,** *Linn. Gen. n.* 1026. (Mallococca, *Forst. Char. Gen.* 77. *t.* 39. Chadara, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 105.)—Sepala 5, distincta. Petala 5, basi intus foveolata v. glandulifera, calyce sæpius breviora, circa tori basin inserta, rarissime 0. Stamina ∞, toro turbinato sæpe glanduloso inserta, libera. Ovarium 2–4-loculare, loculis 2–∞-ovulatis ; stylus subulatus, stigmate brevissime 2–4-lobo. Drupa 1–4-pyrena, integra v. 2–4-loba, pyrenis 1-spermis v. 2–∞-spermis et inter semina spurie septatis. Semina adscendentia v. horizontalia ; albumen copiosum carnosum v. rarius parcum v. subnullum ; cotyledones planæ foliaceæ v. carnosæ.—Arbores fruticesve, pube sæpius stellata. Folia integerrima v. serrata, 3–7-nervia. Flores flavi v. rarius purpurei, mediocres v. majusculi, cymulis nunc axillaribus paucifloris, nunc in paniculas terminales dispositis.

Species ad 60, in regionibus calidioribus orbis veteris crescentes. *DC. Prod.* i. 508. *Walp. Rep.* i. 360 ; ii. 799 ; v. 119 : *Ann.* ii. 171 ; iv. 330. *Juss. in Ann. Mus. Par.* ii. *t.* 47 *ad* 51. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 20. *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben.* i. *t.* 30 ; ii. 102, 108. *Wight, Ic. t.* 44, 45, 76, 82, 83, 89.

Sectiones sequentes ut videtur intermediis plurimis junctæ, nihilo minus interdum pro generibus propriis vindicantur.

1. Grewiæ veræ, species numerosæ tam Asiaticæ quam Africanæ et Australienses, cymis sæpissime axillaribus paucifloris, drupis carnosis 2–4-lobis.

2. Omphacarpus, *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot.* 192. *t.* 42, species 2 v. 3 ex Archipelago Indico et una ex Africa tropica, fructus sarcocarpio fibroso-subexsucco, ceterum cum Grewiis veris convenientes. *Walp. Ann.* ii. 172.

3. Microcos, *Linn. Gen. n.* 662 (Arsis, *Lour. Fl. Coch.* 335), species 2 ? v. 3 ? Asiaticæ v. Africanæ tropicæ, inflorescentia terminali subpaniculata, ovario 2–3-loculari loculis 2-ovulatis, drupa integra carnosa. *Hook. in Bot. Misc.* i. *t.* 60. *Wight, Ill. t.* 33 : *Ic. t.* 84.

4. Vincentia, *Boj. in Hook. Bot. Misc.* i. 293. *t.* 62 (Vinticena, *Steud. Nom. Bot. ed.* ii.), species paucæ ins. Mascariensium v. Africæ orientalis incolæ, inflorescentia sæpius terminali pauciflora, ovarii loculis ∞-ovulatis, drupa integra 2–4-pyrena. Huc pertinet inter alias *G. caffra*, Meissn.

9. **Columbia,** *Pers. Syn.* ii. 66. (Colona, *Cav. Ic.* iv. 47. *t.* 370.)—Sepala 5, distincta. Petala 5, basi intus foveolata, circa tori basin inserta. Stamina ∞, supra torum parum elevatum extus undulato-tomentosum inserta, libera. Ovarium 3–5-loculare, loculis 2–4-ovulatis ; stylus subulatus, subinteger. Capsula subrotunda, extus 3-alata, septicide 3–5-cocca, coccis verticaliter utrinque alatis (alis capsulæ 2-lamellatim partitis) indehiscentibus 1-spermis. Semen albuminosum sæpius adscendens ; cotyledones planæ.—Arbores. Folia serrata, 3-nervia. Florum cymulæ in paniculas terminales dispositæ.

Species ad 5, in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 512. *Walp. Rep.* i. 362.

10. **Diplophractum,** *Desf. in. Mem. Mus. Par.* v. 34. *t.* 1.—Sepala 5, distincta. Petala 5, basi intus squamula adnata aucta, circa basin tori inserta. Stamina ∞, supra torum parum elevatum extus 5-glandulosum inserta, libera. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis ; stylus filiformis, stigmate 5-dentato. Capsula globosa, tomentosa, indehiscens, verticaliter 5-alata, ∞-sperma, inter semina spurie septata. Semina horizontalia.—Frutex v. arbor. Folia angusta, basi valde obliqua, apice serrata, subtus tomentosa. Stipulæ foliaceæ, bullatæ, altera 2-loba setifera, altera integra. Flores pauci, in cymas subsessiles axillares dispositi.

Species 1, in Asia tropica crescens. *DC. Prod.* i. 514. Capsulam tantum juniorem vidimus.

11. **Belotia,** *A. Rich. Fl. Cub.* i. 207. *t.* 21. (Adenodiscus, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846.

ii. 504.)—Sepala 5, libera. Petala 5, basi intus foveolata, circa basin tori inserta. Stamina ∞, supra torum elevatum apice extus lanuginosum inserta, libera. Ovarium 2-loculare, loculis ∞-ovulatis ; stylus simplex, stigmate subdiscoideo. Capsula (a nobis non visa) 2-locularis, dissepimento contrarie compressa, loculicide 2-valvis. Semina pendula, margine pilis gossypinis longis cincta.—Arbor tomentella. Folia tenuiter serrata, 3-nervia. Florum cymulæ in paniculam terminalem foliatam dispositæ v. axillares.

Species 1, Mexicana et Cubensis. *DC. Prod.* i. 510 (*Grewia Mexicana*). *Walp. Rep.* ii. 800 : *Ann.* i. 111 (*Adenodiscus*).

12. **Erinocarpus,** *Nimmo, in Hort. Bomb. MS. ; Hassk. Retzia,* i. 137.—Sepala 5, distincta. Petala 5, basi foveolato-glandulosa, circa tori basin inserta. Stamina ∞, supra torum elevatum inserta, libera v. exteriora in annulum brevissime connata. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis ; stylus filiformis. Fructus (magnus) sublignosus, indehiscens, triqueter, angulis subalatis, faciebus cordatis muricato-echinatis. Semina pendula, oblonga, testa coriacea ; albumen carnosum ; cotyledones ovatæ, planæ.—Arbor. Folia lata, palminervia, lobato-dentata. Flores flavi, majusculi, cymulis in racemos paniculasve terminales laxe dispositis. Bracteæ cordatæ.

Species 1, in Peninsula Indica crescens. *Walp. Ann.* v. 328.

13. **Triumfetta,** *Linn. Gen. n.* 600.—Sepala 5, distincta, apice sæpe fornicata v. mucronata. Petala 5, basi glanduloso-incrassata v. foveolata, circa basin tori inserta, rarius 0. Stamina ∞ v. rarius sepalis duplo pluria, supra torum elevatum extus 5-glandulosum inserta, libera. Ovarium 2–5-loculare, loculis 2-ovulatis ; stylus filiformis, stigmate 2–5-dentato. Capsula (parva) subglobosa, echinata v. setosa, indehiscens v. in coccos secedens. Semina in loculis seu coccis solitaria v. si gemina septis spuriis separata, pendula, albuminosa ; embryo rectus, cotyledonibus planis foliaceis.—Herbæ suffrutices v. frutices, pube stellata. Folia serrata, integra v. 3–5-loba. Flores flavi, axillares v. oppositifolii, pauci v. dense fasciculato-cymulosi.

Species ad 40, grandifloræ in America tropica vigentes ; inter parvifloras aliæ per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ, aliæ, magis limitatæ, præsertim Australiæ Madagascariæ v. Africæ australis incolæ. *DC. Prod.* i. 506. *Walp. Rep.* i. 355 ; ii. 799 ; v. 118 : *Ann.* i. 110 ; ii. 169 ; iv. 330. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 488. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 56. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 22. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 18, 19. *Harv. Thes. Fl. Cap. t.* 52. *Wight, Ic. t.* 320.

Genus in sectiones 2 sequentes, apud auctores nonnullos pro generibus vindicatas, dividitur : 1, *Lappulam,* DC., seu Triumfettam, *Gærtn. Fruct.* ii. 137. *t.* 111, fructu indehiscente ; et 2, Bartramiam, *Gærtn. l. c.,* fructu maturitate in coccos secedente.

Porpa, *Blume, Bijdr.* 117, genus Javanicum imperfecte descriptum, *Triumfettæ* affine ab auctore dicitur, et cum illa ab Endlichero junctum est. Discrepat ex charactere dato ovario fructuque (errore typographico ?) 8-loculari stigmate tamen 3-dentato.

14. **Heliocarpus,** *Linn. Gen. n.* 606.—Sepala 4, distincta. Petala 4, nana, circa basin tori inserta. Stamina ∞, supra torum crassum extus 4-glandulosum inserta, libera. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis inter ovula spurie septatis ; stylus filiformis, stigmate 2-dentato v. 2-fido. Capsula (parva) stipitata, subclavata, septo parallele compressa, ambitu plumoso-ciliata, subindehiscens v. loculicide 2-valvis, loculis 1-spermis. Semina pendula, testa tenui ; albumen carnosum, haud copiosum ; cotyledones planæ, latiusculæ.—Arbores v. frutices, pube stellata. Folia 3-loba, serrata. Flores parvi, cymulis in paniculam terminalem dispositis.

Species 4, Americam tropicam habitantes. *DC. Prod.* i. 503. *Walp. Ann.* iv. 329. *Linn. Hort. Cliff. t.* 16. *Jacq. Hort. Schœnbr.* iv. *t.* 453.

Tribus III. Tilieæ.

15. **Entelea,** *Br. in Bot. Mag. t.* 2480.—Sepala 4–5. Petala 4–5, basi nuda, superne undulato-corrugata. Stamina ∞, libera, omnia antherifera, toro haud elevato inserta ; antheræ versatiles. Ovarium 4–6-loculare, loculis ∞-ovulatis ; stylus simplex, stigmate denticulato. Capsula globosa, setis longis rigidis echinata, breviter loculicide 4–6-valvis, ∞-sperma.

Semina obovoidea; testa coriacea; albumen carnosum; cotyledones cordato-orbiculatæ, subplanæ; radicula inflexa v. rectiuscula.—Arbor, facie *Sparmanniæ*, pube stellata. Folia 5-nervia, dentata. Cymulæ umbellæformes, terminales, bracteis brevibus involucrata. Flores albi.

Species 1, Novo-Zelandica. *Walp. Rep.* v. 117. *A. Rich. Fl. Nov. Zel. t.* 34 (*Apeiba*).

16. **Sparmannia,** *Linn. f. Suppl.* 41.—Sepala 4. Petala 4, basi nuda. Stamina ∞, libera, toro haud elevato inserta, exteriora ananthera superne undulata v. moniliformia, interiora antherifera filamentis torulosis; antheræ ovoideæ. Ovarium sub-4-loculare, septis apice sæpe imperfectis, loculis ∞-ovulatis; stylus simplex, stigmate denticulato. Capsula globosa, setis rigidis echinata, loculicide 4-valvis, ∞-sperma v. loculis abortu 1–2-spermis. Semina parva, obovoidea, testa crustacea; albumen carnosum; embryo plicatus v. fere rectus, cotyledonibus cordato-orbicularibus, subplanis.—Frutices v. arbores, pube stellata molli. Folia cordata dentata v. lobata. Cymulæ umbellæformes, terminales, bracteis brevibus involucratæ. Flores albi, staminibus discoloribus.

Species 3, in Africa tropica v. australi extratropica crescentes. *DC. Prod.* i. 503. *Walp. Ann.* i. 110; ii. 169. *Vent. Jard. Malm. t.* 78.

17. **Honckenya,** *Willd. in Usteri, Del.* ii. 200. *t.* 4. *ex ejusd. Sp. Pl.* ii. 325. (Clappertonia, *Meisn. Gen. Pl.* 36. *Comm.* 28.)—Sepala 4–5. Petala 4–5, basi nuda. Stamina ∞, libera, toro haud elevato inserta, exteriora ∞ ananthera filiformia, interiora antherifera 8–10; antheræ lineares, loculis discretis. Ovarium 4–6-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus simplex, stigmate denticulato. Capsula oblonga, echinata, loculicide 4–6-valvis, ∞-sperma, inter semina transverse septata. Semina horizontalia, obovata, compressa, testa crustacea membrana tenui involuta; albumen carnosum, haud copiosum; cotyledones planæ, crassiusculæ, latæ.—Arbor, pube stellata. Folia dentata v. 3–5-loba. Flores majusculi, terminales, 3-ni v. pauci racemoso-paniculati, cæruleo-violacei.

Species 1, Africæ tropicæ. *DC. Prod.* i. 506. *Walp. Ann.* i. 110. *Deless. Ic. Sel.* v. *t.* 1 (*Clappertonia*).

18. **Corchorus,** *Linn. Gen. n.* 675. (Mærlensia, *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 112.)—Sepala 5, rarius 4. Petala totidem, basi nuda. Stamina ∞ v. rarius sepalis duplo pluria, libera, toro haud elevato inserta. Ovarium 2–5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus brevis, apice stigmatoso cavo crenulato. Capsula nunc elongato-siliquiformis et nuda, nunc brevis v. subglobosa et setoso-echinata v. muricata, loculicide 2–5-valvis, rarius inter semina transverse septata, ∞-sperma. Semina pendula v. horizontalia, albuminosa; embryo sæpius incurvus, cotyledonibus foliaceis.—Herbæ suffrutices v. frutices minores, pilis simplicibus v. interdum stellatis. Folia serrata. Pedunculi brevissimi, axillares v. oppositifolii, 1–pauciflori, bracteati. Flores parvi, flavi.

Species vix 35, 5–6 Australiæ propriæ videntur, paucæ ad Americam tropicam limitatæ, ceteræ inter tropicos utriusque orbis plus minus late dispersæ. *DC. Prod.* i. 504. *Walp. Rep.* i. 354; ii. 798; v. 117: *Ann.* ii. 169; iv. 330. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 137. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 487. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 55. *Wight, Ic. t.* 311, 739.

Inter sectiones ab auctoribus imprimis ad capsulæ formam limitatas, Antichorus, *Linn. Mant. n.* 1257, species unica Arabiæ v. Indiæ austro-occidentalis incola flore sæpius 4-mero staminibus paucis (sæpe 8), pro genere proprio sæpe sumitur. *DC. Prod.* i. 504. *Wight, Ic. t.* 1073 (*Corchorus*).

19. **Corchoropsis,** *Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Mun.* iii. 737. *t.* 4.—Sepala 5. Petala 5. Stamina antherifera 10–15, libera v. ima basi coalita, ananthera 5 ovarium cingentia, basi linearia apice cymbiformia concava. Ovarium 3-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus simplex, subclavatus, stigmate truncato 3-dentato. Capsula siliquæformis, cylindrica, loculicide 3-valvis.—Fruticulus ramosissimus, pilis stellatis. Folia dentata. Pedunculi axillares, 1-flori, 3-bracteolati. Flores flavi. (*Descr. ex Zucc.*)

Species 1, Japonica, a nobis non visa. *Walp. Rep.* v. 118.

20. **Luhea,** *Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* iii. 409. *t.* 5. (Alegria, *Moç. et*

Sess. in DC. Prod. i. 516. Brotera, *Vell. Fl. Flum.* vii. *t.* 163.)—Bracteolæ ∞, sepalis sæpius longiores et calycem exteriorem simulantes, rarius in unam calyptratim caducissimam coalitæ. Sepala 5. Petala 5, basi intus glanduloso-incrassata. Stamina ∞, basi brevissime v. obscure in phalanges 5 v. 10 coalita, exteriora ∞ ananthera filiformia laciniata v. abbreviata basi extus pubescentia v. lana involuta, interiora antherifera antheris sagittatis. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus simplex, stigmate capitato v. obsolete 5-lobo. Capsula sublignosa, loculicide semi-5-valvis. Semina imbricato-adscendentia, testa crustacea superne in alam membranaceam expansa; albumen carnosum; cotyledones foliaceæ, planæ.—Arbores fruticesve elatiores. Folia sæpius dentata, subtus stellato-tomentosa. Cymæ axillares v. sæpius in paniculam terminalem dispositæ. Flores speciosi, albi v. rosei.

Species ad 16, in America calidiore crescentes. *DC. Prod.* i. 517. *Walp. Rep.* i. 352; ii. 798; v. 116. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 58. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 61 *ad* 63. *St. Hil. Pl. Us. t.* 66. *Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 57, 58. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. *t.* 186, 187.

21. **Mollia,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 96. *t.* 60. (Schlechtendalia, *Spreng. Syst. Cur. Post.* 295.)—Sepala 5. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞, in phalanges 10 breviter coalita, omnia antherifera; phalangibus 5 exterioribus longioribus cum petalis alternantibus, 5 interioribus brevioribus petalis oppositis; antheræ angustæ, sagittatæ, interiores exterioribus sæpe discolores. Ovarium 2-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula 2-locularis, dissepimento contrarie compressa, lignosa, apice in alam brevem crasso-coriaceam expansa, loculicide semi-2-valvis, ∞-sperma, inter semina transverse spurie septata. Semina exalata, plano-compressa, albumine parco (v. 0?); cotyledones planæ, membranaceæ.—Arbores. Folia integra v. apice serrata. Flores speciosi, albi, axillares, solitarii, fasciculati v. rarius pedunculo communi fulti.

Species 6, Americam æquinoctialem habitantes. *Walp. Rep.* i. 353; v. 117. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 59.

22. **Trichospermum,** *Blume, Bijdr.* 56. (Diclidocarpus, *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 200. *t.* 14.)—Sepala 5, crassa. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞, libera, disco crenato inserta; antheræ oblongæ, versatiles. Ovarium 2-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus subnullus, stigmate sessili retuso. Capsula 2-locularis, dissepimento contrarie compressa, dura, apice in alam brevem crasso-coriaceam expansa, loculicide semi-2-valvis, ∞-sperma. Semina lenticulari-globosa, testa crustacea membrana externa ad margines seminis longe crinita; albumen carnosum; cotyledones orbiculatæ, planæ.—Arbor. Folia integerrima. Cymulæ axillares. Flores parvi.

Species 2? altera Javanica (a nobis non visa), *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 265, altera ex ins. Fiji, quam nonnisi fructiferam vidimus. *Walp. Ann.* iv. 329 (*Diclidocarpus*).

23. **Muntingia,** *Linn. Gen. n.* 651.—Sepala 5, rarius 6–7. Petala totidem, lata basi nuda. Stamina ∞, libera, circa discum annulatum subperigynum inserta. Ovarium pilis glandulosis cinctum, 5–7-loculare, loculis densissime ∞-ovulatis; stigma sessile, crassum, sulcato-sublobatum. Bacca globosa, irregulariter ∞-locularis. Semina minima, in pulpa nidulantia, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus parvis cum radicula crassa continuis.—Arbuscula, pube stellulata. Folia dentata. Pedunculi axillares, 2–3-ni, 1-flori. Flores albi.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *DC. Prod.* i. 514. *Walp. Rep.* i. 363. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 59. *Jacq. Ic. Stirp. Amer.* i. 107.

24. **Tilia,** *Linn. Gen. n.* 660.—Sepala 5. Petala 5, basi intus squamis petaloideis aucta v. nuda. Stamina ∞, libera v. basi irregulariter polyadelpha, toro haud dilatato inserta, omnia antherifera. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus simplex, stigmate 5-dentato. Fructus globosus, nuciformis, indehiscens, 1–2-spermus. Semina adscendentia, albuminosa; cotyledones latæ, sublobatæ, corrugatæ, marginibus involutis.—Arbores, pube simplici v. stellata. Folia sæpius oblique cordata, serrata. Flores albi v. lutescentes, cymis axillaribus terminalibusve, pedunculo bractea foliacea usque ad medium adnata alato.

Species ad 8, in regionibus temperatis hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 512. *Walp. Rep.* i. 357; ii. 799. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 136. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 311 *ad* 324.

25. **Leptonychia,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858. i. 222.—Sepala 5. Petala 5, brevissima, concava, pubescentia, libera v. in annulum connata. Stamina 15–∞, toro haud elevato inserta, basi in annulum v. cupulam brevem connata et 5-adelpha, exteriora cujusve phalangis 1–∞ filiformia ananthera, interiora 2 filamentis crassioribus antherifera; staminodia 5 interna, cum phalangibus alternantia, parva, squamæformia v. lanceolata; antheræ oblongæ. Ovarium 3-loculare, loculis 6–∞-ovulatis; stylus subulatus, stigmate 3-fido. Fructus subglobosus, indehiscens? ei *Tiliæ* subsimilis, maturus et semina perfecta nobis desunt.—Frutices. Folia integerrima, penninervia, et basi 3-nervia. Cymæ axillares, breves. Flores albi.

Species 4, 2 (v. unius varietates?) in Malacca et Archipelago Indico, 2 in Africa tropica crescentes.

26. **Schoutenia,** *Korth. in Nederl. Kruidk. Arch.* i. 313. (Actinophora, *Wall. Cat. n.* 1163.)—Sepala 5, basi coalita, post anthesin aucta, persistentia. Petala 5, linearia, calyce breviora, basi nuda. Stamina ∞, toro haud elevato inserta, sub-1-serialia, libera; antheræ breviter oblongæ, suberectæ. Ovarium 3–5-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, stigmate 3–5-fido. Capsula globosa, calyce membranaceo stellato-patente fulta, abortu 1-locularis, 1-sperma. Semen subglobosum, adscendens, testa tenui; albumen carnosum; cotyledones latæ, margine involutæ.—Arbor, pube stellata. Folia obliqua, apice serrata, 3–5-nervia. Cymæ axillares, breves.

Species 1, ex Archipelago Indico. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 46 (*Actinophora*).

Tribus IV. Apeibeæ.

27. **Glyphæa,** *Hook. f. Fl. Nig.* 237. *t.* 22.—Sepala 5, rarius 4, libera. Petala totidem, basi nuda. Stamina ∞, toro haud elevato inserta, filamentis brevibus basi in annulum brevissime connatis; antheræ filamentis longiores, lineares, erectæ, connectivo apice in membranam brevissime producto. Ovarium 8–10-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus brevis, stigmate obtuso. Fructus oblongo-fusiformis, inermis, mesocarpio suberoso, subindehiscens, ∞-spermus, carpellis inter semina transverse septatis. Semina in loculis 1-serialia, orbiculata v. subquadrata, compressa, verticalia, testa crustacea; albumen carnosum; cotyledones cordato-orbiculatæ.—Frutices. Folia denticulata, 3-plinervia. Cymæ paucifloræ, axillares laterales v. terminales. Flores flavi.

Species 2, in Africa tropica crescentes. *Walp. Ann.* i. 111; ii. 172.

28. **Apeiba,** *Aubl. Pl. Gui.* 537. *t.* 213 *ad* 216. (Aubletia, *Schreb. Gen.* 353.)—Sepala 5, rarius 4, libera. Petala totidem, basi nuda. Stamina ∞, toro haud elevato inserta, libera, filamentis brevibus; antheræ erectæ, lineares, connectivo ultra loculos in membranam producto. Ovarium 8–∞-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus simplex, stigmate concavo denticulato. Fructus depresso-globosus, coriaceus, tuberculatus v. echinatus, subindehiscens, loculis intus pulposis. Semina numerosissima, pulpa nidulantia, orbiculata v. obovata, compressa, testa tenuiter crustacea; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus orbiculato-cordatis.—Arbores v. arbusculæ. Folia ampla, 3–5-nervia. Cymæ 2–3-chotomæ, terminales v. oppositifoliæ. Flores flavi v. virescentes.

Species 5, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 514. *Walp. Rep.* ii. 798; v. 116. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 60.

Tribus V. Prockieæ.

29. **Prockia,** *Linn. Gen. n.* 674 (Trilix, *Linn. Mant.* ii. *n.* 1313. Tinea, *Spreng. Neue Entd.* ii. 165. Kellettia, *Seem. Bot. Her.* 85, 254).—Sepala 3–4, valvata, persistentia. Petala nunc totidem v. pauciora, calyce minora, sepaloidea et persistentia, imbricata, nunc 0. Stamina ∞, libera, disco parvo inserta; antheræ parvæ, subglobosæ. Ovarium 3–5-loculare,

loculis ∞-ovulatis; stylus subulatus, integer. Bacca indehiscens, ∞-sperma. Semina parva, obovoidea, pulpa nidulantia, testa crustacea; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus ovatis crassis radicula recta subbrevioribus et parum latioribus.—Frutices. Folia ovata, serrata, basi ∞-nervia. Pedicelli fasciculati v. breviter racemosi, terminales.

Species 2 v. 3 (nisi omnes *P. crucis* varietates), in America tropica crescentes. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 21 (*Trilicis* sect. 1). *Vahl, Symb.* iii. *t.* 64. *Hook. Ic. Pl. t.* 94.

30. **Hasseltia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 231. *t.* 601.—Sepala 5, valvata, persistentia. Petala 4, sepaloidea, persistentia, apice imbricata. Stamina ∞, libera, disco parvo inserta; antheræ parvæ, subglobosæ. Ovarium 2–3-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus subulatus, integer. Fructus subglobosus, lævis, subbaccatus, indehiscens, 4–6-spermus. Semina pendula, prope apicem affixa, testa coriacea, albumine carnoso; embryo (in speciminibus nostris imperfectus) rectus, cotyledonibus planis foliaceis.—Arbores. Folia 3–5-nervia, basi supra 2-glandulosa. Flores parvi, in paniculam amplam corymbosam terminalem dispositi.

Species 3, in America tropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 352: *Ann.* i. 110.

31. **Plagiopteron,** *Griff. in Calcutta Journ.* iv. 244. *t.* 13.—Sepala 5, minuta, subdentiformia. Petala 5, sepaloidea, valvata. Stamina ∞, ima basi in annulum brevissimum subcoalita, toro parvo inserta; antheræ parvæ, subglobosæ. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, integer. Fructus siccus, turbinato-subtriqueter, apice in alas 3 oblongas horizontales expansus, in coccos 3 (indehiscentes?) secedens. Semina . . .—Frutex scandens. Folia pleraque opposita, integra. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, cymulis ∞-floris in paniculas pedunculatas folio breviores dispositis.

Species 1, in Indiæ provinciis orientalibus crescens. *Walp. Rep.* v. 370.

32? **Ropalocarpus,** *Bojer, Hort. Maurit.* 44 (errore typ. *Rapolocarpus*).—Sepala 4, duplici serie imbricata. Petala 4, tenuissima, apice dentata v. subincisa, imbricata. Stamina ∞, circa discum crassum elevatum late subturbinatum inserta; antheræ breves, versatiles, loculis distinctis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2- (v. 3-?) loculare, loculis 2–3-ovulatis; stylus subulatus, stigmate obscure 2–3-lobo. Fructus siccus, indehiscens, spinis crassis conicis muricatus, abortu 1-spermus. Semen oblique erectum, testa crustacea. Embryo . . .—Frutex glaber. Folia oblonga, obtusa, integerrima. Stipulæ 3-angulares, caducæ, lineam transversam in ramulo relinquentes. Pedunculi in axillis supremis 3-flori v. ad apices ramorum breviter paniculati.

Species 1, Madagascariensis. Genus anomalum, habitu *Capparideis* nonnullis accedens. Stamina ovarium et fructus *Tiliacearum*, sed calyx longe diversus. An *Microsemmati* affine? sed stipulæ, torus, etc. cum *Ternstrœmiaceis* minime conveniunt.

Tribus VI. Sloaneæ.

33. **Vallea,** *Mutis, in Linn. f. Suppl.* 42.—Sepala 5, rarius 4, valvata. Petala totidem, 3-loba, imbricata. Stamina ∞, disco latiusculo parum incrassato inserta, libera; antheræ lineares, erectæ, basifixæ, loculis dorso appositis apice poro dehiscentibus. Ovarium 3–5-loculare, loculis medio 2-ovulatis; stylus subulatus, stigmate breviter 3–5-fido. Capsula sublignosa, muricata, breviter loculicide 3–5-valvis. Semina pauca, perfecta non vidimus.—Arbores. Folia ovata v. cordata, integerrima. Stipulæ reniformes, foliaceæ v. 0. Pedunculi axillares et terminales, 2–3-flori.

Species 2 v. 3, nisi omnes unius varietates insignes, in Americæ australis regionibus montosis a Chili ad Novam Granatam crescentes. *DC. Prod.* i. 520. *Ruiz et Pav. Prod. t.* 14. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 489.

34. **Sloanea,** *Linn. Gen. n.* 655.—Sepala v. calycis lobi 4–5, valvata, v. rarius irregulariter subimbricata, v. in calycem truncatum coalita. Petala 0 v. rarissime 1–4, sepaloidea, imbricata, sepalis minora, integra v. dentata. Stamina ∞, libera, discum latum plus minus incrassatum foveolatum a petalis usque ad ovarium obtegentia; antheræ lineares v. rarius abbreviatæ, apiculatæ v. nudæ, loculis dorso appositis ab apice rima

brevi v. longiore dehiscentes. Ovarium 4- rarius 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus subulatus, integer v. 5-fidus. Capsula crasso-coriacea v. lignosa, dense echinata setosa v. velutina, 4-locularis v. abortu 1-locularis, 1–4-sperma. Semina pendula, testa tenuiter v. crasse coriacea; cotyledones latæ, in albumine copioso tenues, v. in albumine tenuiore plus minus carnosæ et incrassatæ.—Arbores. Folia alterna v. subopposita, integerrima v. dentata, penninervia. Flores racemosi paniculati v. fasciculati, axillares v. terminales, rarius solitarii.

Species ad 30, in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 515. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 62. *Aubl. Pl. Gui. t.* 212. *Moric. Pl. Nouv. Amer. t.* 55 (*Adenobasium*). *Hook. Ic. Pl. t.* 693 *ad* 696. *Seem. Bot. Her. t.* 15. Semina in paucis tantum speciebus observata.

Ablania, *Aubl. Pl. Gui.* 585. *t.* 234 (Trichocarpus, *Schreb. Gen.* 366), Dasynema, *Schott, in Spreng. Syst. Cur. Post.* 408, Adenobasium, *Presl, Symb. Bot.* i. 39. *t.* 27), genera imprimis stylo apice fisso a *Sloanea* ab auctoribus distincta, et Dasycarpus, *Oerst. in Vidensk. Meddel. Kjöbenh.* 1857, genus ob capsulam velutinam nec echinatam subindehiscentemque separatum, intermediis numerosis cum *Sloaneis* veris in genus naturalissimum consociantur. Foveolaria, *Meissn. Gen. Pl. Comm.* 28 (*S. Berteriana*, DC., species Dominicana nobis incognita et in Journ. Linn. Soc. l. c. omissa), ex charactere dato a *Sloaneis* veris non differre videtur. Blondea, *L. C. Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Par.* 100, ex descr. videtur etiam ad speciem quandam *Sloaneæ* referenda.

35. **Echinocarpus,** *Blume, Bijdr.* 56.—Sepala 4, 2-seriatim imbricata. Petala 4, lata, incisa, 2-seriatim imbricata. Stamina ∞, libera, discum latum crassum foveolatum a petalis usque ad ovarium obtegentia; antheræ lineares, apiculatæ v. nudæ, loculis dorso appositis ab apice rima brevi v. longiore dehiscentes. Ovarium 3–4-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus subulatus. Capsula crasse coriacea v. lignosa, dense echinata v. setosa, 3–4-locularis v. abortu 1-locularis. Semina nunc ∞, nunc pauca v. solitaria et pendula, ovoidea; testa coriacea v. fere ossea, nitida; albumen carnosum; cotyledones latæ, planæ.—Arbores. Folia integerrima v. sinuato-dentata, penninervia. Pedunculi axillares, 1-flori, solitarii v. fasciculati, rarius breviter racemosi.

Species 7, 1 in Australia, altera in Java, ceteræ in India Orientali crescentes. *Clos, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 266. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 71. Genus *Sloaneæ* valde affine.

36. **Antholoma,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 121, *et Voy. t.* 41.—Sepala 4, in calycem ovato-pyramidatum 4-gonum apice valvatim 4-lobum coalita (demum solvenda?). Petala 4, in corollam tetragono-pyramidatam alte coalita, apice plicata et crenato-dentata. Stamina ∞, discum latum crassum a corolla usque ad ovarium obtegentia; antheræ lineares, apiculatæ, loculis dorso appositis, apice rima brevi dehiscentibus. Ovarium 4-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus subulatus, integer. Fructus . . .—Arbor. Folia ad apices ramorum sparsa, elliptico-oblonga, coriacea, integerrima, penninervia. Racemi axillares, subumbellati, reflexi.

Species 1, Novæ Caledoniæ incola. *DC. Prod.* i. 565. Genus *Sloaneæ* valde affine; flores corolla excepta iidem; fructus tamen adhuc ignotus.

Tribus VII. Elæocarpeæ.

37. **Aristotelia,** *Lher. Stirp.* ii. 31. *t.* 16. (Friesia, *DC. Prod.* i. 520.)—Sepala 4–5, valvata. Petala totidem, 3-loba dentata v. subintegra, circa basin tori incrassati vix elevati extus glandulosi inserta. Stamina ∞, supra torum intra glandulas inserta; antheræ lineares, loculis dorso appositis apice rima brevi confluentim dehiscentibus. Ovarium 2–4-loculare, loculis 2-ovulatis; stylus subulatus, integer. Fructus baccatus, indehiscens, 2–4-locularis. Semina in loculis 1–2, adscendentia v. pendula, angulata; testa crustacea v. ossea, extus sæpe pulposa; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis v. undulatis.—Frutices. Folia pleraque subopposita, integra v. dentata. Flores axillares v. laterales, racemosi, sæpius polygami, quam in *Elæocarpo* minores. Baccæ parvæ.

Species 4, 1 Chilensis, altera Tasmanica, 2 Novæ Zelandiæ incolæ. *Lam. Ill.* i. *t.* 399. *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. *t.* 155 (*Elæocarpus*). *Hook. Ic. Pl. t.* 601 (*Friesia*).

38. **Elæocarpus,** *Linn. Gen. n.* 663.—Sepala 4–5, valvata v. rarius subimbricata. Petala

totidem, laciniata lobata v. rarius integra, circa basin tori incrassati extus glandulosi inserta, induplicato-valvata, singula stamina exteriora involventia. Stamina ∞, rarius 8–12, supra torum intra glandulas inserta; antheræ lineares, apice valva transversa (rimis brevibus loculorum confluentibus) dehiscentes. Ovarium 2–5-loculare, loculis 2–∞-ovulatis; stylus subulatus, integer. Drupa 1-pyrena, pyrena sæpius ossea tuberculata 3–5-loculari v. abortu 1-loculari, loculis 1-spermis. Semina pendula (v. rarius erecta?), testa crustacea v. ossea; albumen carnosum; cotyledones latæ, planæ v. undulatæ.—Arbores. Folia alterna v. rarius opposita, integerrima v. serrata, in paucis speciebus subtus sparse nigro-punctata. Flores axillares, racemosi, interdum polygami. Petala glabra v. sericea. Drupæ oblongæ v. globosæ.

Species ultra 50, in Asia tropica v. in insulis Maris Pacifici et Australis v. in Australia crescentes. *DC. Prod.* i. 519. *Walp. Rep.* i. 363; ii. 800; v. 120: *Ann.* i. 112, 959; ii. 173; iv. 331. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 207. *et Suppl.* i. 406. *Brongn. in Bull. Soc. Bot. Fr.* viii. 201. *Wight, Ic. t.* 46, 64 *ad* 66 (*Elæocarpus et Ganitrus*). *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 24, 53. *Raoul, Fl. Nov. Zel. t.* 25. *Hook. Ic. Pl. t.* 154, 155, 602.

Monocera, *Jack, in Mal. Misc. et in Hook. Bot. Misc.* ii. 85, sectionem format antheris apice aristatis v. cuspidatis, et floribus sæpius majoribus petalis vulgo sericeis. Characteres tamen non constantes; species occurrunt inter parvifloras v. glabripetalas antheris plus minus cuspidatis. *Walp. Rep.* i. 364: *Ann.* i. 112; ii. 174; iv. 332. *Wight, Ill. t.* 35; *Ic. t.* 61 *ad* 63, 205, 952. *Bot. Mag. t.* 4680.

Ganitrus, *Gærtn. Fr.* ii. 271. *t.* 139, Aceratium, *DC. Prod.* i. 529, Adenodus, *Lour. Fl. Coch.* 294, et Beythia, *Endl. Gen.* 1011, *Walp. Rep.* v. 121, ab *Elæocarpis* veris nullo modo differre videntur. Dicera, *Forst. Char. Gen.* 79. *t.* 40, *DC. Prod.* i. 520, est species *Elæocarpi* Novo-Zelandica, floribus parvis glabris, antheris aristatis v. cuspidatis, fructu perperam polyspermo dicto.

Craspedum, *Lour. Fl. Coch.* 336, species Cochinchinensis botanicis hodiernis ignota, a Candolleo ex char. dato *Dicerati* adscribitur, ab Endlichero *Elæocarpo*. Descriptio auctoris huic convenit excepto fructu, quæ bacca dicitur parva rotunda polysperma.

Acronodia, *Blume, Bijdr.* 123 (Acrozus, *Spreng. Syst. Cur. Post.* 149) ab auctore floribus 4-meris dioicis distinguitur; sed sec. Hasskarl, Pl. Jav. Rar. 323, flores hermaphroditi sunt, et characteres ceteri omnes cum *Elæocarpo* conveniunt. Flores masculos invenit A. Gray in *E. laurifolio*, et occurrere videntur etiam in aliis speciebus.

39. **Dubouzetia,** *Pancher, ex Brongn. et Gris, in Bull. Soc. Bot. Fr.* viii. 199.—Sepala 5, valvata. Petala 5, oblongo-spathulata, integra, induplicato-valvata, singula stamina 6 exteriora involventia. Torus . . . Stamina ∞, 2–3-plici serie hypogyna; antheræ lineares, 4-gonæ, poro terminali dehiscentes. Ovarium 5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus filiformis, integer. Capsula sphærico-5-gona, 5-locularis, septicide dehiscens, endocarpio tenui membranaceo-lignoso. Semina . . .—Frutex. Folia alterna, oblongo-lanceolata, integra, subtus tomentosa. Flores speciosi, rubro-aurantiaci, ex axillis foliorum superiorum geminatim nascentes, sepalis fulvo-tomentosis. (*Char. ex Brongn.*)

Species 1, Novo-Caledonica. Specimina nobis desunt.

40. **Tricuspidaria,** *Ruiz et Pav. Prod.* 64. *t.* 36. (Tricuspis, *Pers. Syn.* ii. 9.)—Calyx campanulatus, truncatus, obsolete 5-dentatus, mox fissus et deciduus. Petala 5, 3-dentata v. 3-loba, circa basin tori leevati extus glandulosi inserta, induplicato-valvata, singula stamina exteriora involventia. Stamina ∞, supra torum inserta; antheræ lineares, loculis dorso appositis demum usque ad basin longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 3–5-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus subulatus, integer. Capsula coriacea, sæpius angulata, loculicide 3–5-valvis. Semina in loculis pauca, obovoidea, testa crustacea; cotyledones latæ, planæ.—Arbores. Folia alterna et opposita, serrata. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores majusculi.

Species 2, Chilenses. *DC. Prod.* i. 520.

Crinodendron, *Molina, in Cav. Diss.* 300. *t.* 158. *f.* 1, olim male descriptum, calyce nempe omisso et petalis pro sepalis sumptis, revera a *Tricuspidaria* generice non differt. *Hook. Bot. Misc.* iii. *t.* 100.

Ordo XXXIV. LINEÆ.

Endl. Gen. 1170; Lindl. Veg. Kingd. 485; Planch. in Hook. Lond. Journ. vi. 588; vii. 165, 473; Erythroxyleæ, Endl. Gen. 1065; Lindl. Veg. Kingd. 391.

Flores regulares, hermaphroditi. *Sepala* 5, rarius 4, libera v. basi coalita, imbricata. *Petala* totidem, hypogyna v. rarius leviter perigyna, imbricata, sæpius contorta. *Stamina* numero petalis æqualia, staminodiis totidem minimis interjectis, v. sæpius duplo, rarius triplo pluria, basi in annulum v. tubum brevem hypogynum v. rarius leviter perigynum coalita, filamenta ex apice v. paullo infra apicem tubi intus v. extus inserta filiformia. *Antheræ* versatiles, 2-loculares, loculis connectivo tenui v. subnullo parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Glandulæ* 5, integræ v. didymæ, tubo stamineo extus adnatæ v. innatæ nunc tenues v. inconspicuæ. *Discus* 0, nisi tubus stamineus pro disco habendus. *Ovarium* liberum, integrum, 3–5-loculare. *Ovula* in loculis 1, v. sæpius 2, sub apice anguli interioris collateraliter affixa v. rarius superposita, pendula, anatropa, raphe ventrali, micropyle supera. *Styli* 3–5, a basi distincti v. plus minus coaliti, rarius usque ad apicem connati; stigmatibus terminalibus. *Fructus* nunc capsularis septicide secedens in coccos intus dehiscentes axin nullum relinquentes v. membranaceus vix dehiscens, nunc drupaceus pyrenis tot quot carpella v. abortu solitariis indehiscentibus. *Semina* in coccis v. pyrenis 1–2, sæpius compressa, obovoidea v. oblonga, raro arillata, testa membranacea subcoriacea, rarius in alam membranaceam hinc expansa; albumen carnosum, copiosum v. parcum, rarius 0. *Embryo* albuminis fere longitudine, rectus v. rarius incurvus; cotyledones planæ v. plano-convexæ, sæpius ovatæ v. ellipticæ; radicula supera, brevis v. cotyledones fere æquans.

Herbæ frutices v. rarius arbores, glabræ v. rarius hirsutæ v. tomentosæ. Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia, integra, integerrima v. leviter serrato-crenata. Stipulæ laterales v. intrapetiolares, nunc persistentes, nunc minutæ et fugaces v. omnino nullæ. Inflorescentia ad normam sæpius racemosa; racemi nunc conferti fasciculiformes axillares v. ad apices ramorum corymbosi, nunc spicæformes v. ad apices ramorum laxi, v. in cymas paniculasve abeuntes, v. in generibus paucis flores ad apices pedunculorum irregulariter cymosi v. in axillis solitarii v. fasciculati. Petala sæpius cærulea flava v. alba, rarius rosea, fugacissima v. in generibus paucis persistentia.

Species ad 135, per orbem terrarum late dispersæ; herbaceæ imprimis regionum temperatarum hemisphærii borealis cives, fruticosæ v. arborescentes potius inter tropicos vigentes; in Australia perpaucæ adsunt.

Genera Linearum, olim in Ordinibus diversis distributa, characteribus pluribus, uti primus monuit Planchonius, inter se conveniunt, et habitu non magis dissimilia sunt quam illa *Violariearum* aliorumve Ordinum ubi herbacea cum frutescentibus consociantur. Eulineæ ab auctoribus nunc *Malvaceis Caryophylleis*ve nunc *Geraniaceis* approximatæ, a duobus prioribus ovulorum situ, ab his ovario non lobato bene separantur, et foliis integerrimis a *Malvaceis Geraniaceis*que, foliis (speciebus 2-exceptis) alternis a *Caryophylleis* primo intuitu distinguuntur. Genera frutescentia a *Ternstrœmiaceis* oligandris differunt imprimis staminibus basi in annulum a petalis liberum connatis et ovulorum situ, a *Humiriaceis* antherarum connectivo tenui; a *Malpighiaceis*, charactere vix ullo certo separantur, etsi sæpius facile distinguenda, calycibus eglandulosis, et præcipue ovulis in loculis geminis, albumine rarius evanido, et embryone recto.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Radiola*, in *Lino cathartico*, et in *Aneulopho*.
Staminum urceolus leviter perigynus in *Ixonanthe*.
Stamina 15 in *Roucheriæ* specie, usque ad 20 in *Ixonanthis* specie.
Ovarii loculi 1-ovulati in *Erythroxylis* plerisque et in *Durandea*.
Capsula membranacea 1-sperma subindehiscens in *Anisadenia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Eulineæ. Petala contorta, fugacia. Stamina antherifera tot quot petala. Capsula septicide dehiscens, rarius 1-sperma subindehiscens. Herbæ suffruticesve.

1. Radiola. Flores 4-meri. Sepala dentata. Herba minima.—*Europa, Asia temp.*

2. LINUM. Flores 5-meri. Sepala integra. Glandulæ æquales. Styli 5. Folia integerrima. —*Orbis uterque.*

3. REINWARDTIA. Flores 5-meri. Sepala integra. Glandulæ sæpius inæquales v. nonnullæ deficientes. Styli 3–4. Folia sæpius serrata.—*Asia trop.*

4. ANISADENIA. Flores 5-meri, spicati. Sepala exteriora glanduloso-setifera. Glandulæ inæquales, nonnullæ deficientes. Styli 3. Capsula membranacea, 1-sperma. Stipulæ conspicuæ.—*Himalaya.*

Tribus II. Hugonieæ. Petala contorta, fugacia. Stamina petalis duplo v. triplo pluria, omnia antherifera. Drupa indehiscens. Arbores v. frutices sæpe scandentes et unciferi.

5. HUGONIA. Sepala acutiuscula, herbacea, tomentosa, ebracteata.—*Asia trop.*

6. ROUCHERIA. Sepala obtusa, membranacea v. coriacea, bracteis imbricatis stipata.—*Amer. trop.*, *Asia trop.*

Tribus III. Erythroxyleæ. Petala imbricata, rarius contorta, demum decidua, intus appendiculata, villosa v. costa prominente percursa. Stamina petalis duplo pluria, omnia antherifera. Drupa indehiscens. Frutices v. arbores.

7. ERYTHROXYLON. Petala squama duplici appendiculata. Pedicelli 1-flori, ex axillis foliorum v. ramentorum.—*Orbis uterque inter tropicos.*

8. ANEULOPHUS. Petala costa prominente percursa, glabra. Folia *opposita.* Pedicelli 1-flori, axillares.—*Afr. trop.*

9. HEBEPETALUM. Petala ligula angusta v. costa prominente et villis copiosis appendiculata. Pedunculi axillares, cymoso-∞-flori.—*Amer. trop.*

Tribus IV. Ixonantheæ. Petala contorta, persistentia. Stamina petalis duplo triplo v. rarius quadruplo pluria. Capsula (nunc subdrupacea?) septicide, saltem apice, dehiscens.

* *Styli liberi.* (*Genera non satis nota.*)

10. DURANDEA. Ovula in loculis solitaria.—*Austro-Caledonia.*

11. SARCOTHECA. Ovula in loculis gemina, superposita.—*Archipel. Ind.*

** *Styli usque ad apicem coaliti.*

12. OCHTHOCOSMUS. Stamina 5. Petala non indurata. Cocci spurie septati.—*Amer. trop.*

13. PHYLLOCOSMUS. Stamina 5. Petala demum indurata. Cocci non septati.—*Afr. trop.*

14. IXONANTHES. Stamina 10–20, perigyna. Petala demum indurata. Cocci sæpe spurie septati.—*Asia trop.*

TRIBUS I. EULINEÆ.

1. **Radiola,** *Gmel. Syst.* 289.—Sepala 4, 3-dentata. Petala 4, contorta, fugacia. Stamina antherifera 4, dentibus interjectis minutis v. 0, tubo brevissimo, glandulis inconspicuis. Ovarium 4-loculare, loculis spurie 2-locellatis; styli 4, stigmatibus terminalibus. Capsula 4-cocca, coccis semi-2-locularibus 2-spermis 2-partibilibus. Albumen tenuissimum.—Herbula annua, repetite dichotoma. Folia opposita, exstipulata. Flores minimi, corymbosi.

Species 1, in Europa, Asia temperata, et Africa boreali crescens. *DC. Prod.* i. 428. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 325.

2. **Linum,** *Linn. Gen. n.* 389.—Sepala 5, integra. Petala 5, contorta, fugacia. Stamina basi coalita, hypogyna, antherifera 5, petalis alterna, staminodiis totidem minutis v. setiformibus interjectis. Glandulæ 5, parvæ, tubo stamineo extus adnatæ, petalis oppositæ. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis spurie sub-2-locellatis; styli 5, liberi v. rarius plus minus coaliti, stigmatibus capitatis oblongis v. linearibus. Capsula septicide 5-valvis, 5-locularis, loculis imperfecte septatis 2-spermis, v. septo perfecto fissili 10-cocca, coccis 1-spermis. Seminum albumen parcum; embryo rectus.—Herbæ nonnunquam suffrutescentes, glabræ v. rarius pubescentes. Stipulæ 0 v. glanduliformes. Folia alterna v. rarissime opposita, angusta, integerrima, 1–∞-nervia. Flores in racemos terminales v. axillares, nunc laxe racemoso-subcymæformes, nunc in capitula spicas v. fasciculos contractos dispositi, flavi cærulei v. rarius rosei sanguinei v. albi.

Species ad 80, in regionibus temperatis calidioribusve extratropicis utriusque orbis crescentes v. paucæ inter tropicos in America australi obviæ. *Walp. Ann.* ii. 113; iv. 295. *A. Gray, Gen.*

Ill. t. 143. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 26. *Wight, Ill.* i. *t.* 60. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* vi. *t.* 325 *ad* 341.

Linum, in Reichb. Handb. ex ejusd. Ic. Fl. Germ. vi. 67, in genera 5 disrupta fuit; scil. CATHARTOLINUM, LINUM, ADENOLINUM, LINOPSIS, et XANTHOLINUM. Hæc omnia ad *Linum* iterum ducuntur a Planchonio in Hook. Lond. Journ. l. c., qui genus naturalissimum optime in sectiones 4 dividit, scil.:

1. *Eulinum.* Petala libera, non lutea. Pedicelli fructiferi elongati. Calyces margine eglandulosi. Glandulæ stipulares 0.

2. *Cliococca.* Petala libera. *Septa spuria completa.* Glandulæ stipulares 0. Species 1 v. 2, austro-Americanæ. CLIOCOCCA, *Babingt. in Trans. Linn. Soc.* xix. 33. *t.* 3.

3. *Linastrum.* Petala libera, sæpius lutea. Sepala margine glandulosa. Pedicelli breves.

4. *Syllinum.* Petala sub anthesi unguibus cohærentia. Pedicelli breves.

3. **Reinwardtia,** *Dumort. Comm. Bot.* 19. (Macrolinum, *Reichb. Handb. ex ejusd. Ic. Fl. Germ.* vi. 68.)—Sepala 5, integra. Petala 5, contorta, fugacia. Stamina basi connata, hypogyna, 5 antherifera, staminodiis totidem setiformibus interjectis. Glandulæ tubo stamineo adnatæ, sæpius 2–3, ceteris inconspicuis. Ovarium 3–4-loculare, loculis 2-ovulatis spurie 2-locellatis; styli 3–4, apice stigmatosi. Capsula globosa, in coccos stylis duplo plures (carpellis septo spurio divisis) secedens. Seminum albumen tenue; embryo rectus. —Frutices suffruticesve. Stipulæ minutissimæ, caducæ. Folia alterna, membranacea, sæpius serrata, penninervia. Flores majusculi, flavi v. albidi, in racemos brevissimos fasciculiformes in axillis solitarios v. ad apices ramorum dense corymbosos dispositi. Pedicelli bracteati.

Species 3, in Indiæ Orientalis montibus crescentes. *Walp. Ann.* ii. 135. *Sm. Exot. Bot. t.* 17 (*Linum*). *Bot. Mag. t.* 1100 (*Linum*). Petala intus lamina angustissima verticali subappendiculata, et dorso ligulis 2 dentiformibus aucta. In speciminibus siccis tamen appendices difficillime observantur et nos effugiunt.

4. **Anisadenia,** *Wall. Cat. n.* 1510.—Sepala 4, oblonga, exteriora dorso setis glanduliferis 1–2-seriatis onusta. Petala 5, contorta, fugacia. Stamina basi connata, hypogyna, 5 antherifera, staminodiis totidem setiformibus interjectis. Glandulæ tubo stamineo adnatæ, sæpius 3, una maxima. Ovarium 3-loculare, ovulis geminis collateralibus; styli 3, apice stigmatosi. Capsula oblonga, membranacea (indehiscens?) abortu 1-sperma. Seminis testa cum albumine adnato tenuis; embryo rectus, viridis, cotyledonibus planoconvexis, radicula brevissima.—Herbæ, rhizomate perenni. Folia alterna, dissita v. ad apicem caulis approximata, membranacea, serrata, penninervia. Stipulæ intrapetiolares, adpressæ, striatæ. Flores rosei v. albidi, in racemum terminalem spiciformem dispositi, pedicellis brevissimis post anthesin reflexis.

Species 2, Himalaienses. *Fenzl, Darst. Vier Pfl. Gatt.* 21. *t.* 3. *Griff. Notul.* iv. 534. *t.* 593.

TRIBUS II. HUGONIEÆ.

5. **Hugonia,** *Linn. Gen. n.* 831.—Sepala 5. Petala 5, contorta, fugacia, hypogyna. Stamina 10, omnia antherifera, basi in tubum brevem inter petala glanduloso-incrassatum coalita. Ovarium 5-loculare, ovulis in loculis 2 collateralibus; styli 5, filiformes, apice stigmatosi. Drupa globosa, carnosa v. baccata, nucleo osseo, loculis 1–2-spermis. Semina compressa, albuminosa; embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus planis, radicula brevi.—Frutices scandentes, sæpe tomentosi. Folia alterna, penninervia, serrata. Stipulæ indivisæ v. subulato-lanceolatæ. Flores lutei, in racemos breves conferti, nunc in axillis subsessiles, nunc subpaniculati v. ad apices ramorum thyrsoidei. Pedunculi 2 infimi cujusve rami in uncos spirales conversi.

Species 6, in Asia et Africa tropica v. insulis Mascarensibus crescentes. *Walp. Ann.* ii. 136. *Cav. Diss. t.* 73. *Wight, Ill.* i. *t.* 32.

6. **Roucheria,** *Planch. in Hook. Lond. Journ.* vi. 141. *t.* 2.—Sepala 5. Petala 5, contorta, fugacia, hypogyna. Stamina 10 (v. 15 ?), omnia antherifera, basi in tubum brevem vix conspicue glanduloso-incrassatum coalita. Ovarium 3–5-loculare, ovulis in loculis 2

collateralibus ; styli 3–5, filiformes, apice stigmatosi. Drupa parum carnosa, subglobosa, nucleo osseo 3–5-angulari, loculis 1–2-spermis. Semina prope apicem affixa, compressa; albumen subcarnosum ; embryo vix curvatus, cotyledonibus foliaceis (nunc 2-partitis ?), radicula longiuscula.—Arbusculæ v. frutices, nunc scandentes, sæpius glabri. Folia oblonga, integerrima v. glanduloso-subserrata, coriacea, penninervia. Flores lutei, spicis brevissimis in fasciculos axillares sessiles confertis.

Species 3, inter se characteribus plerisque valde affines : 1, in Asia tropica vigens, frutex est scandens, more *Hugoniæ* sæpe uncifer, foliis reticulato-penninerviis, embryone intense viridi ; 2 ex America tropica (*Guiana*), haud scandentes, foliis crebre parallele penninerviis, embryone haud colorato. *Walp. Ann.* i. 97 ; ii. 137 (excl. *R. humiriifolia*).

Tribus III. Erythroxyleæ.

7. **Erythroxylon,** *Linn. Gen. n.* 575. (Steudelia, *Spreng. Neue Entd.* iii. 59.)—Sepala 5, rarius 6, basi plus minus connata v. libera. Petala totidem, hypogyna, imbricata, decidua, intus ligula erecta duplicata antice sæpius 2-loba munita. Stamina 10, rarius 12, basi coalita in tubum brevem eglandulosum v. plus minus in glandulas 10 incrassatum, et ultra filamentorum insertionem extus sæpe brevissime crenulato-productum. Ovarium 3- rarius 4-loculare, ovulis in loculis 1 v. rarius 2, v. in duobus loculis jam sub anthesi abortientibus ; styli 3, rarius 4, distincti v. plus minus (nec usque ad apicem) coaliti, apice capitato- v. clavato-stigmatosi. Drupa putamine papyraceo v. lignescente, abortu 1-locularis 1-sperma. Seminis testa tenuis ; albumen farinaceo-carnosum, copiosum parcum v. rarius 0 ; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis, radicula brevi.—Frutices v. arbusculæ, glabræ v. rarissime parce puberulæ. Folia alterna, subdisticha, membranacea v. coriacea, integerrima. Stipulæ intrapetiolares, innovationum sæpe ramentaceæ imbricatæ et aphyllæ. Flores parvi, albicantes, pedicellis bracteolatis, in axillis foliorum v. ramentorum solitariis v. plurimis fasciculatis.

Species ad 50, 10 in Africa v. ins. Mascarensibus, 3 in India Orientali, 1 in Australia, ceteræ omnes in America australi tropica v. subtropica vigent. *DC. Prod.* i. 573. *Walp. Rep.* i. 403 ; ii. 812 : *Ann.* ii. 195. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 233. *Cav. Diss. t.* 225 *ad* 229. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 28. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 453. *St. Hil. Pl. Us. t.* 69 ; *Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 102, 103. *Mart. Erythrox. in Abh. Akad. Mun.* iii. *t.* 1 *ad* 10. *Hook. Comp. Bot. Mag.* ii. *t.* 21. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 27.

Sethia, *Kunth, in H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 175, species Indicas amplectens quarum styli plus minus coaliti, non aliter differt, et testibus Martio et Hilario in speciebus nonnullis Americanis styli variant omnino liberi v. ad medium coaliti. *Roxb. Pl. Corom.* i. *t.* 88 (*Erythroxylon*). *Wight, Ill.* i. *t.* 48 : *Ic. t.* 97.

8. **Aneulophus,** *Benth. gen. nov.*—Sepala 5, brevia, libera. Petala 5, hypogyna, imbricata ?, decidua, angusta, patentissima, basi in unguem angustata, costa prominente percursa, margine undulata. Stamina 10, basi in annulum eglandulosum v. vix incrassatum coalita. Ovarium 3–4-loculare, loculis 2-ovulatis ; styli 3–4 basi v. ad medium coaliti, stigmatibus subclavatis. Drupa putamine lignescente 1–2- (v. 3–4- ?) loculari, 1–2-sperma. Semina perfecta nobis desunt.—Frutex glaber. Folia opposita, oblongo-elliptica, tenuiter coriacea, integerrima. Stipulæ intrapetiolares, brevissimæ, in annulum connatæ. Flores parvi, pedicellis basi bracteolatis, in axillis foliorum fasciculati.

Species 1, *A. africana*, Benth., in Africa tropica occidentali ad fl. Gaboon a G. Mannio detecta. Habitu *Erythroxylum* refert, sed foliis oppositis et petalis inappendiculatis differt. Ovulis in loculis geminis aliisque notis facile a *Malpighiaceis* dignoscitur.

Caucanthus, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 91, frutex Arabicus Botanicis hodiernis ignotus, ex charactere dato pluribus notis cum *Aneulopho* convenire videtur, sed corymbi terminales dicuntur pedicellis subumbellatis, et genus inter *Malpighiaceas* dubias enumeratur.

9. **Hebepetalum,** *Benth. gen. nov.*—Sepala 5, basi subconnata. Petala 5, hypogyna, imbricata v. contorta, decidua, ungue brevissimo distincto, lamina basi obtusa supra basin lamella parum elevata v. costa prominente longitudinali appendiculata et facie interiore, margine excepto, copiose villosa. Stamina 10, basi in tubum brevem extus in glandulas

5 petalis alternas sub-2-fidas incrassatum coalita. Ovarium 3–5-loculare, ovulis in loculis 1–2; styli 3–5, distincti, apice stigmatosi. Drupa ovoideo-globosa, carne parca, putamine sublignoso, 1–5-loculari. Semina solitaria v. rarius gemina, immatura (quæ sola a nobis visa) hinc alata videntur.—Arbores glabræ. Folia alterna, coriacea, integerrima v. leviter undulato-crenata. Stipulæ parvæ, late triangulares, caducissimæ. Flores parvi, aurantiaci, cymulosi, cymulis in paniculas terminales v. ad axillas supremas dispositis. Stamina exserta.

Species 2, in Guiana v. Brasilia boreali crescentes. (*Roucheria? humiriifolia*, Planch., et *R. latifolia*, Spruce.)

TRIBUS IV. IXONANTHEÆ.

10. **Durandea,** *Planch. in Hook. Lond. Journ.* vi. 594 *et* vii. 527.—Sepala 5, imbricata. Petala 5, contorta, hypogyna, crassiuscula, persistentia? Stamina 10, omnia antherifera, basi in annulum (eglandulosum?) coalita. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis; styli 5, fere a basi distincti. Fructus . . .—Frutex glaberrimus, facie *Ixonanthis.* Folia alterna, reticulato-penninervia, serrata. Stipulæ minutæ, dentiformes. Flores parvi, ad apicem pedunculi axillaris cymosi, brevissime pedicellati.

Species 1, Austro-Caledonica. *Walp. Ann.* ii. 137. Flores in specimine unico a nobis viso haud examinare potuimus, et characteres Planchonii retulimus.

11. **Sarcotheca,** *Blume, Mus. Bot.* i. 241.—Sepala 5. Petala 5, contorta. Stamina 10, omnia antherifera, basi in urceolum connata. Ovarium 5-loculare, ovulis in loculis 2 superpositis; styli 5, distincti, stigmatibus terminalibus parum dilatatis. Capsula bacciformis, globosa, apice fissuris 5 septicide dehiscens. Semina in loculis (plerisque abortientibus) solitaria, compressa; albumen carnosum; embryo obliquus, cotyledonibus foliaceis, radicula brevi.—Frutex ramis 4-angularibus. Folia alterna, coriacea, penninervia, integerrima. Racemi axillares et terminales, elongati, ramosi, solitarii v. conferti. Flores brevissime pedicellati, parvi. (*Char. ex Blume.*)

Species 1, Archipelagi Indici incola, a nobis non visa. *Walp. Ann.* ii. 137. Genus a Planchonio ad *Roucheriam* reducitur, sed ex charactere Blumeano nec fructus nec inflorescentia convenit.

12. **Ochthocosmus,** *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 366.—Sepala 5, basi subconnata. Petala 5, subhypogyna, imbricata (an contorta?, alabastra non vidimus) persistentia. Stamina 5, annulo brevissimo eglanduloso basi juncta, petalis alterna. Ovarium 5-loculare, loculis 2-ovulatis spurie sub-2-locellatis; stylus simplex, stigmate capitato obsolete 5-lobo. Capsula ovoideo-conica, dura, septicide dehiscens, carpellis semiseptatis 1–2-spermis. Semina superne alata? v. appendiculata?, perfecta non vidimus.—Frutex glaberrimus. Folia alterna, obovoidea, coriacea, crenata, nitida, reticulato-penninervia. Stipulæ minutæ. Flores parvi, secus pedunculos axillares laxe fasciculati, pedicellati. Petala circa fructum rigidula quidem, sed nec indurata nec arcte appressa.

Species 1, in Guiana et Brasilia boreali crescens. *Walp. Rep.* v. 135.

13. **Phyllocosmus,** *Klotzsch, in Abh. Akad. Berl.* 1856. 232. *t.* 1.—Sepala 5, basi breviter connata. Petala 5, subhypogyna, contorta, persistentia, demum indurata. Stamina 5 v. 10, annulo brevissimo eglanduloso juncta. Ovarium 3–5-loculare, loculis indivisis 2-ovulatis; stylus simplex, stigmate subcapitato brevissime 3–5-lobo. Capsula septicide dehiscens, carpellis intus non septatis 1–2-spermis. Semina pendula, arillo mitræformi crasso circa semen membranaceo lacero coronata; testa crustacea; albumen parcum; embryo rectus?, perfectum tamen haud vidimus.—Frutex glaber, habitu *Ochthocosmi,* Folia alterna, subcoriacea, integerrima v. remote serrata, penninervia et transversim venulosa. Stipulæ minimæ, caducæ. Flores parvi, secus pedunculos axillares laxe fasciculati, pedicellati. Petala indurata, circa fructum arcte appressa.

Species 2, in Africa tropica occidentali crescentes. *Hook. f. Fl. Nig.* 240. *t.* 23. *Walp. Ann.* i. 124 (*Ochthocosmus*). Genus characteribus levioris momenti ab *Ochthocosmo* separatum.

14. **Ixonanthes,** *Jack, Mal. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 154. (Emmenanthus, *Hook. et Arn. Bot. Beech.* 217.)—Sepala 5, basi breviter connata. Petala 5, perigyna. contorta, persistentia. Stamina 10–20, disco annulato v. cupulato (tubo stamineo) eglandu-

loso basi perigyno infra apicem extus inserta. Ovarium liberum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis nunc spurie sub-2-locellatis; stylus simplex, stigmate discoideo v. capitato-sub-5-lobo. Capsula coriacea v. sublignosa, oblonga v. ovoideo-conica, septicide dehiscens, carpellis intus apertis sæpe spurie septatis. Semina (perfecta non vidimus) apice ex Griffithio nunc alata nunc arillo mitræformi brevi coronata, sæpissime sterilia et varie deformia; albumen carnosum; embryo lateralis, radicula supera.—Arbores glabræ. Folia alterna, chartacea v. coriacea, integerrima v. remote crenato-serrata, reticulato-penninervia. Stipulæ minutæ dentiformes v. 0. Flores parvuli, ad apicem pedunculi axillaris 2-chotome cymosi. Petala sub fructu scariosa v. indurata.

Species 3 v. 4 in Asia tropica orientali crescentes. *Walp. Rep.* v. 376: *Ann.* iv. 351. *Griff. Pl. Cantor.* 11. *t.* 1. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 494. *Champ. in Trans. Linn. Soc.* xxi. *t.* 13.

PIEROTIA, *Blume, Mus. Bot.* i. 179, ab *Ixonanthe* non diversa est ex auctore ipso l. c. 396. BREWSTERA, *Rœm. Syn.* i. 132 et 141, est *Ixonanthes icosandra*.

MACARISIA, *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 49. *t.* 14, e Madagascaria, est forte, ex Planch. adnot. in Herb. Hook., species *Ixonanthis*, sed ex auctoris char. et ic., ab omnibus *Lineis* differt capsula loculicide dehiscente, et ab *Ixonanthe* foliis oppositis, et capsula obtusa. Cetera omnia convenire videntur.

ORDO XXXV. **HUMIRIACEÆ.**

Endl. Gen. 1039; Lindl. Veg. Kingd. 447.

Flores hermaphroditi, regulares. *Sepala* 5, parva, imbricata, basi subconnata. *Petala* 5, hypogyna, decidua, leviter contorta. *Stamina* 10–∞, hypogyna, basi plus minus connata; filamenta filiformia v. complanata, apice attenuata. *Antheræ* versatiles, loculis 2 ad basin connectivi conici crasso-carnosi adnatis. *Discus* annularis, truncatus dentatus v. e squamis distinctis compositus, ovarium basi arcte cingens. *Ovarium* liberum, sessile, 5-rarius 6–7-loculare. *Stylus* simplex, filiformis, stigmate terminali integro v. minute dentato. *Ovula* in loculis solitaria v. funiculis inæqualibus 2–3-na, ex apice anguli interioris pendula, anatropa, raphe ventrali. *Fructus* drupaceus, carne sæpius tenui, putamine osseo v. lignoso indehiscente, loculis nonnullis sæpius abortientibus. *Semina* in loculis solitaria v. si gemina in locellis distinctis septo transverso separatis collocata, oblonga, pendula; testa membranacea. *Embryo* in axi albuminis carnosi copiosi rectus; cotyledones breves, obtusæ; radicula vulgo longior, supera.

Arbores v. arbusculæ, pleræque balsamiferæ, glabræ v. rarius minute puberulæ. Folia alterna, simplicia, integerrima v. crenulata, coriacea, exstipulata. Flores albi, in cymas corymbiformes dispositi, axillares terminales v. laterales.

Species notæ vix ultra 20, una Africana, ceteræ omnes Brasilianæ v. Guianenses.

Ordo parvus *Olacineis* et *Ebenaceis* (*Symploceis*) olim comparatus ab illis æstivatione perianthii, ovario, ovulis, etc., ab his petalis omnino liberis staminum insertione aliisque notis diversus, nobis ad *Lineas Ixonantheas* multo magis accedere videtur, sed antheris peculiaribus facile ab omnibus finitimis dignoscitur. *Meliaceæ* 1–2-ovulatæ, a nonnullis cum Humiriaceis comparatæ, primo intuitu distinguuntur, antheris in tubo stamineo subsessilibus foliis sæpissime compositis aliisque notis. Genera Humiriacearum inter se arcte affinia vix nisi staminum numero separantur.

CONSPECTUS GENERUM.

1. VANTANEA. Stamina ∞ (ultra 50). Discus integer v. vix dentatus.—*Amer. trop.*

2. HUMIRIA. Staminum filamenta 20, 1-antherifera v. 5 majora 3-antherifera. Discus 10-lobus v. 10-partitus.—*Amer. trop., Afr. trop.*

3. SACOGLOTTIS. Stamina 10. Discus 5-lobus v. e squamis 5 integris 2-fidisve constans.—*Amer. trop.*

1. **Vantanea,** *Aubl. Pl. Gui.* 572. *t.* 229 (Lemniscia, *Schreb. Gen.* 358. Helleria, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 38. *t.* 7).—Stamina ∞ (ultra 50 et usque ad 150), basi breviter et irregulariter connata, exteriora longiora. Discus hypogynus annulatus, integer v. breviter dentatus. Ovarium 5- rarius 6-loculare; ovula in loculis 2, rarius 3,

funiculis inæqualibus pendula. Drupa carne tenui, putamine osseo, abortu 1–3-locularis, 1–3-sperma.—Arbusculæ v. frutices. Cymæ floribundæ, in paniculam terminalem corymbiformem dispositæ. Sepala dorso glandula impressa onusta. Petala longiuscula, alba.

Species 4, in Guiana v. Brasilia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 383.

2. **Humiria**, *Aubl. Pl. Gui.* 564. *t.* 225 (*Humiri* v. *Humirium*). (Myrodendron, *Schreb. Gen.* 358.)—Staminum filamenta 20, basi connata, nunc omnia integra et 1-antherifera, nunc 5 majora petalis alterna apice 3-dentata et 3-antherifera. Discus 10-lobus v. 10-partitus, lobis sæpius emarginatis 2-fidisve. Ovarium 5–7-loculare; ovula in loculis solitaria v. 2 superposita septis spuriis transversis separata. Drupa carne parca, putamine osseo v. lignoso, loculis nonnullis sæpius abortientibus.—Arbores v. arbusculæ, balsamifluæ. Folia sæpius punctis glandulosis marginata. Cymæ pedunculatæ v. subsessiles, axillares v. laterales, rarius terminales. Flores albi, quam in *Vantanea* minores, nunc minimi.

Species 14, 1 in Africa tropica occidentali reperta, ceteræ omnes in Guiana v. in Brasilia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 383.

3. **Sacoglottis**, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* ii. 146.—Stamina 10, filamentis vix dilatatis basi vix brevissime connatis, adjectis hinc inde filamentis nonnullis setiformibus anantheris. Discus 5-lobus v. 5-partitus, lobis squamisve sæpe 2-dentatis 2-fidisve. Ovarium 5-loculare; ovula in loculis solitaria. Drupa a nobis non visa.—Arbores, habitu *Humiriæ*. Cymæ pedunculatæ, axillares v. laterales. Flores parvi *Humiriæ*.

Species 2, in Guiana v. Brasilia tropica crescentes. *Walp. Ann.* iv. 385.

Ordo XXXVI. MALPIGHIACEÆ.

Endl. Gen. 1057; Lindl. Veg. Kingd. 338; A. Juss. Monogr. in Arch. Mus. Par. iii.

Flores hermaphroditi, rarissime abortu polygami, nunc dimorphi. *Calyx* 5-partitus, laciniis imbricatis v. rarissime valvatis, omnibus v. sæpissime 4 (rarius 3 v. 0) extus 2-glandulosis. *Petala* 5, calyce longiora, sæpissime (sed non semper) æqualia, fimbriata v. dentata, gracile unguiculata, convoluta. *Discus* inconspicuus, rarius explanatus. *Stamina* sæpissime 10, hypogyna v. fere perigyna, omnia perfecta v. nonnulla deformata v. ananthera, 5 v. pauciora ex oppositipetalis interdum deficientia; filamenta sæpius basi connata. *Antheræ* breves, 2-loculares, intus dehiscentes, loculis interdum alatis, connectivo non raro incrassato v. appendiculato. *Gynœcii carpella* 3 (rarissime 2 v. 4), plus minus in ovarium 3-loculare connata v. distincta, 1-ovulata, nuda v. cristata. *Styli* sæpissime 3, distincti, rarius in unicum centralem connati, rarissime solitarii carpello unico stylifero ceteris astylis v. stylis abbreviatis. *Stigmata* terminalia v. sublateralia, inconspicua. *Ovulum* fere orthotropum, e funiculo lato pendulo adscendens, rectum v. curvum, raphe ventrali cum micropyle supera. *Carpella* matura 3 v. pauciora, 1-sperma, nunc in fructum carnosum drupaceum v. lignosum connata, nunc distincta et demum solubilia, in perplurimis samaroidea et varie alata, indehiscentia v. rarius 2-valvia. *Semen* infra apicem loculi oblique appensum, exalbuminosum; testa duplex, utraque sæpissime membranacea. *Embryo* rectus v. curvus v. uncinatim incurvus, rarissime circinatus; cotyledones planiusculæ v. crassæ, sæpe inæquales; radicula brevis, supera; plumula minima.

Arbores v. frutices, rarius fruticuli, sæpe scandentes; pili dum adsint vulgo appressi, medio affixi, sæpe pilis mollioribus v. rarius rigidioribus immixti. Folia in plerisque opposita, petiolata, integerrima, plana (rarius alterna v. verticillata, sessilia, sinuato-serrata v. lobata v. marginibus recurvis); glandulæ petiolo v. pagina inferiore v. margine folii non raro adsunt. Stipulæ sæpe breves, deciduæ, v. 0, interdum amplæ, aut 2 ejusdem folii in unam axillarem connatæ, aut 4 foliorum oppositorum geminatim in 2 interpetiolares connatæ, rarius omnes in vaginam concretæ. Inflorescentia indefinita, sæpius terminalis, racemosa corymbosa v. umbellata, v. foliorum abortu paniculata, pedicellis cum pedunculo basi bracteato articulatis, bracteolis v. pedunculo v. ad basin pedicelli affixis. Flores lutei v. rubri, rarius albi v. cærulei.

Species nobis cognitæ vel bene descriptæ ad 580 attingunt, quarum maxima pars Brasiliam et Guianam incolunt: ceteræ regionibus tropicis et humidis Americæ, Africæ, et Asiæ vigent; perpaucæ regiones calidas extratropicas Americæ borealis et australis, Africæque australis habitant.

Ordo, ab A. Jussiæo eximie perlustratus, *Sapindaceis* consensu botanicorum perplurimorum proxime affinis, quibus convenit, forma et dispositione partium floris, fructu samaroideo, et semine: differt tamen disco inconspicuo et ovulis semper solitariis situ et forma diversis. Ab *Erythroxylis*, ut monstrat A. Jussiæus, characteribus paucis valoris differt.

FORMÆ ABNORMES.

Folia 3-natim verticillata interdum in *Banisteria* et *Camarea*, 4-natim in *Tristellateia.*

Flores dimorphi, partibus reductis, in generibus plerisque tribus *Gaudichaudieæ;* sæpe polygami in *Ryssopteride*, *Coleostachyde*, aliisque paucis.

Calyx 3-partitus, nempe laciniis 4 per paria connatis cum quinta libera, in *Synapto*, valvatus in *Peixotoa*, accrescens in *Dicella* et *Thryallide.*

Stamina interdum 11 in *Ryssopteride.*

Pistillum 2-merum in *Bunchosia*, *Spachia*, et *Dicella;* 4-merum interdum in *Tristellateia australasica*, et *Camarea;* raro 5-merum in *Tetrapteryde.*

Stigmata 2-fida et tortuosa in *Lasiocarpo.*

Embryones 2 v. 3 occurrunt in variis speciebus *Stigmaphylli*, *Banisteriæ*, et *Heteropteridis.* Embryo circinatus in *Pterandra.*

Cotyledones conferruminatæ in *Glandonia*, abortu solitariæ in variis speciebus *Brachypteridis* et *Hiræœ.*

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Malpighieæ (APTERYGIEÆ). Stamina 10, sæpissime omnia perfecta; antheræ sæpe appendiculatæ. Styli 3 (rarissime 1–2), liberi, raro connati. Carpella toro plano insidentia, nunquam alata, libera v. in fructum carnosum drupaceum v. lignosum, 1–3-locularem connata.—Caulis vulgo erectus, non scandens. Folia sæpissime opposita, stipulis sæpius in unam axillarem connatis.

Exceptum: *Lasiocarpi* carpella circa axin disposita sunt.

* *Ovarium integrum,* 2–3-*loculare. Styli terminales. Drupa v. nux* 1–3-*locularis, indehiscens.* (Folia semper opposita.)

1. BYRSONIMA. Calyx 10-glandulosus. Filamenta basi barbata. Styli liberi, stigmatibus acutis. Drupa putamine 3-loculari.—*Amer. trop.*

2. MALPIGHIA. Calyx 6–10-glandulosus. Filamenta basi glabra. Styli liberi, stigmatibus obtusis. Drupa 3-pyrena, pyrenis cristatis.—*Amer. trop.*

3. BUNCHOSIA. Calyx 8–10-glandulosus. Filamenta basi glabra. Styli connati, stigmatibus obtusis. Drupa 2–3-pyrena, pyrenis nudis.—*Amer. trop.*

4. BURDACHIA. Calyx 10-glandulosus. Petala inæqualia. Filamenta glabra, disco glabro inserta. Styli 3, subulati. Nux 1-locularis. Folia basi subtus 2-glandulosa.—*Brasil.*

5. GLANDONIA. Calyx 10-glandulosus. Petala æqualia. Filamenta basi glabra; antheræ loculis cristatis. Styli 3, subulati. Nux 1-locularis.—*Brasil. bor.*

6. DICELLA. Calyx 6–8-glandulosus, accrescens. Petala inæqualia. Filamenta basi et antheræ basi hirsutæ. Styli 2, truncati. Nux ampla, 1-locularis. Frutices scandentes.—*Brasil.*

7. DIACIDIA. Calyx 10-glandulosus. Petala æqualia. Antheræ apice 2-aristatæ. Styli 2–3, acuti. Nux 2–3-locularis. Frutex villosus.—*Columbia.*

** *Ovarium* 3-*partitum, v. carpella* 3 *libera. Styli sæpissime ventrales. Fructus e carpellis* 1–3 *distinctis.* (Folia semper opposita.)

8. ACMANTHERA. Calyx 10-glandulosus, glandulis magnis. Filamenta subdistincta, antheris apice appendiculatis. Styli 3, ventrales, acuti. Utriculi sessiles. Folia eglandulosa.—*Brasil.*

9. PTERANDRA. Calycis glandulæ parvæ v. 0. Filamenta subdistincta, glabra; antheræ loculis alatis. Styli 3, ventrales, acuti. Nuces carpophoris crassis stipitatæ. Petioli eglandulosi. —*Brasil.*

10. COLEOSTACHYS. Calyx eglandulosus, ampliatus. Filamenta basi monadelpha, antheris inappendiculatis. Styli 3, ventrales, graciles, acuti. Petioli eglandulosi.—*Guiana.*

11. CLONODIA. Calyx 8-glandulosus. Filamenta basi glabra; antheræ exappendiculatæ. Styli 3, terminales, truncati. Carpella inordinate cristata. Petioli 2-glandulosi.—*Brasil. bor.*

12. Heladena. Calycis glandulæ 8, peltatæ, stipitatæ. Filamenta basi monadelpha antheræ exappendiculatæ. Styli 3, inæquales, terminales, stigmatibus incrassatis. Carpella dorso cristata.—*Brasil. austr.*

*** *Ovarium integrum, 3-lobum. Styli terminales. Fructus 3-partibilis.* (Folia opposita, *Echinopteryde* excepto.)

a. *Calyx eglandulosus.*

13. Thryallis. *Calyx accrescens.* Antheræ glabræ, exappendiculatæ. Stigmata capitellata. Cocci indehiscentes. Frutices scandentes, petiolis 2-glandulosis.—*Brasil.*

14. Galphimia. Antheræ glabræ, exappendiculatæ. Styli subulati, acuti. Cocci dehiscentes. Folia subtus vel petioli glandulosa.—*Amer. trop.*

15. Blepharandra. Filamenta dense villosa; antheræ margine barbatæ. Styli subulati. Folia subtus glauca, eglandulosa.—*Guiana.*

16. Echinopterys. Petala inæqualia. Filamenta et antheræ hirsutæ. Stigmata ovata. *Cocci lappulaceo-echinulati.* Folia alterna.—*Mexico.*

17. Lasiocarpus. Calyx villosus. Filamenta et antheræ glabra. Styli filiformes, *stigmatibus 2-fidis tortuosis.* Fructus globosus, dense villosus. Folia sericea.—*Mexico.*

b. *Calyx 8–10-glandulosus.*

18. Spachea. Filamenta basi hirsuta; antheræ exappendiculatæ. Styli 2–3, obtusi. Folia subtus glandulosa v. punctata.—*Amer. trop.*

19. Lophanthera. Filamenta glabra v. basi hirsuta; antheræ loculis cristatis. Carpella basi turgida, vacua.—*Brasil.*, *Guiana.*

20. Verrucularia. Petala inæqualia. Filamenta glabra; antheræ loculis apice appendiculatis. Carpella basi simplicia.—*Brasil.*

Tribus II. Banisterieæ (Notopterygieæ). Stamina 10, omnia sæpissime perfecta; antheræ appendiculatæ. Styli 3 (abortu 1–2), liberi. Samaræ v. nuculæ 1–3, toro brevi pyramidali oblique accumbentes, dorso late alatæ, lateribus exalatis; rarius exalatæ v. plumosæ.—Caulis vulgo scandens. Folia non raro alterna, stipulis sæpe inconspicuis v. 0. (Vide 17, *Lasiocarpum* in Trib. I.)

Excepta: Fructus non alatus in *Henlea*, *Tricomaria*, et *Philochæta.* Stamina 6, fertilia, in *Stigmaphyllo.*

* *Flores racemosi v. paniculati (rarius corymbosi in* Acridocarpo*).*

21. Lophopterys. Calycis glandulæ 4, magnæ. Ovaria subdistincta, stigmatibus oblique truncatis. Arbor, foliis oppositis amplis.—*Guiana.*

22. Heteropterys. Calyx sæpius 8-glandulosus. Styli 3, apice compressi, stigmatibus cristatis. Folia opposita.—*Amer. trop.*, *Afr. trop.*

23. Henleophytum. Calycis glandulæ 8, stipitatæ. Styli 3. Carpella pilis elongatis obsita. Folia opposita. Flores racemosi.—*Cuba.*

24. Acridocarpus. Calycis glandulæ parvæ v. 0. Styli 2, filiformes, longissimi, incurvi. Folia sæpius alterna.—*Afr. trop.*, *Arabia*, *Madagasc.*

** *Flores umbellati, corymbosi v. ad apices ramulorum subsolitarii* (vid. 24, *Acridocarpum*).

25. Sphedamnocarpus. Calyx eglandulosus. Styli 3, filiformes, elongati, incurvi. Folia opposita. Flores umbellati.—*Africa.*

26. Brachypterys. Calyx 8-glandulosus. Styli in laminam producti. Folia opposita, petiolis 2-glandulosis, stipulis minutissimis. Flores umbellati v. corymbosi.—*Amer. trop.*

27. Stigmaphyllon. Calyx 8-glandulosus. *Stamina 6 perfecta.* Styli in appendicem foliaceam v. uncinatam producti. Folia opposita et alterna, petiolis 2-glandulosis, stipulis minutis.—*Amer. trop.*

28. Ryssopterys. Calyx eglandulosus. Stamina 10 perfecta. Styli 3, graciles, stigmatibus capitellatis. Folia opposita v. subopposita, petiolis 2-glandulosis, stipulis majusculis. Flores corymbosi.—*Ins. Malay.*, *Australia.*

29. Banisteria. Calyx sæpissime 8-glandulosus. Stamina 10 perfecta. Styli subulati; stigmatibus capitellatis. Folia sæpissime opposita et basi 2-glandulosa, stipulis minutis. Flores umbellati.—*Amer. trop.*

30. Peixotoa. Calyx 8-glandulosus, valvatus. *Stamina 5 ananthera apice clavata.* Styli subulati, stigmatibus capitellatis. Folia opposita, 2-glandulosa, stipulis latis. Flores umbellati, *bracteis valvatis inclusi.*—*Brasil.*

31. Tricomaria. Calyx 8-glandulosus. Stamina 10 perfecta. Styli breves, apice tubulosi.

Ovarii lobi longe penicillati. Folia subopposita, sericea, stipulis inconspicuis. Flores 1–3, terminales.—*Mendoza.*

32. PTILOCHÆTA. Calyx eglandulosus. Stamina 10. Styli filiformes, elongati, flexuosi. Ovarii lobi pilosi, demum longissime plumosi. Folia opposita, eglandulosa. Flores axillares, subsolitarii.—*Brasil.*

Tribus III. Hireæ (PLEUROPTERYGIEÆ).—Stamina omnia (exceptis 43 et 44) perfecta. Styli 3 v. abortu 1, liberi. Samaræ 1–3, toro brevi pyramidali oblique accumbentes, 1–7-alatæ; alæ laterales solitariæ v. rarius pluræ, latæ, dorsales, unica sæpissime lateralibus brevior.—Caulis plerumque scandens. Folia non raro alterna, stipulis sæpe inconspicuis v. 0.

* *Styli* 1, *rarius* 2. *Stamina* 10, *omnia perfecta.*

33. TRISTELLATEIA. Calycis glandulæ minimæ v. 0. Fructus stellatim alatus. Folia opposita v. 4-natim verticillata. Flores racemosi.—*Madagasc.*, *Ins. Malay.*

34. HIPTAGE. Calycis glandula 1, cum pedicello adnata. Carpella 3-alata.—*Ind. Or.*

** *Styli* 3. *Stamina* 10, *omnia perfecta.*

35. TRIASPIS. Calyx eglandulosus. Petala unguiculata, fimbriata. Styli 3, flexuosi, apicem versus subulatum stigmatiferi. Samaræ scutiformes, membranaceæ. Folia opposita et subalterna, eglandulosa.—*Africa.*

36. FLABELLARIA. Calycis eglandulosi lobi 3–4, 1–2 ceteris majoribus. Petala lanceolata, integerrima. Styli 3, flexuosi, apicem versus subulatum stigmatiferi. Samaræ scutiformes, dorso alatæ. Folia opposita, petiolis glandulosis.—*Africa.*

37. ASPIDOPTERYS. Calyx eglandulosus. Petala exunguiculata, integra. Styli 3, stigmatibus capitellatis. Samaræ scutiformes, membranaceæ. Folia opposita, eglandulosa, exstipulata. Flores paniculati, rarius racemosi.—*Ind. Or.*

38. TRIOPTERYS. Calyx 8-glandulosus. Petala subintegra. Stamina 5 longiora. Styli 3, breves, truncati. Samaræ alæ 3-lobæ. Folia opposita, lucida, eglandulosa, exstipulata. Flores paniculati v. racemosi.—*Ind. Occ.*, *Mexico.*

39. TETRAPTERYS. Calyx sæpissime 8-glandulosus. Petala subintegra v. dentata. Stamina 5 longiora. Styli 3, breves, truncati. Samaræ alæ cruciatæ, marginales, dorso exalatæ. Folia opposita, eglandulosa, stipulis interdum minutis. Flores paniculati v. racemosi.—*Amer. trop.*

40. HIRÆA. Calycis glandulæ 8, 10, v. 0. Petala non fimbriata. Stamina 5 longiora. Styli 3, breves, truncati. Samaræ dorso et marginibus alatæ. Folia opposita et alterna, eglandulosa.—*Amer. trop.*

41. DIPLOPTERYS. Calyx eglandulosus. Petala fimbriata. Styli breves, apice truncati. Samaræ alæ marginales, geminæ, crassæ, dorso cristatæ. Folia opposita, exstipulata. Umbellæ breves, axillares.—*Guiana.*

42. JUBELINA. Calyx 8-glandulosus. Petala denticulata. Styli apice truncati, 2-lobi. Carpella dorso 5-cristata, 3-locularia, loculis 2 vacuis. Folia opposita. Umbellæ 4-floræ, involucratæ.—*Guiana.*

*** *Styli* 3. *Stamina* 2–8 *tantum perfecta.*

43. DINEMANDRA. Stamina 2 perfecta. Suffrutex, foliis ericoideis.—*Peru*, *Chili.*

44. DINEMAGONUM. Stamina 8 perfecta. Fruticuli, foliis planis.—*Chili.*

Tribus IV. Gaudichaudieæ (MEIOSTEMONES). Stamina 8 v. pauciora, oppositipetala omnia v. plura ananthera, alternipetala perfecta v. nonnulla ananthera. Stylus (defectu 2) simplex. Ovaria distincta. Carpella aptera v. alata, nunquam carnosa, sæpius a filo raphæformi demum pendula.—Caulis erectus v. scandens. Folia non raro alterna. Flores sæpe dimorphi. Calyx 8–10-glandulosus.

45. GAUDICHAUDIA. Stamina 5, 3 perfecta. Samara late alata. Frutex scandens.—*Mexico et Nov. Granada.*

46. ASPICARPA. Stamina 5, 2 perfecta. Nux solitaria. Frutices erecti.—*Mexico*, *Texas*, *Nova Hispania.*

47. CAMAREA. Stamina 6, 4 perfecta. Nuces 3–4. Frutices erecti v. scandentes.—*Brasilia australis.*

48. JANUSIA. Petala integra. Stamina 6, omnia perfecta v. pauca ananthera; antheræ glabræ. Samaræ 2–3. Frutices scandentes.—*Brasil.*, *California*, *Texas.*

49. SCHWANNIA. Petala fimbriata. Stamina 6 perfecta; antheræ pilosæ. Samaræ 1–3. Frutices scandentes.—*Brasil.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Coriaria, Linn., genus valde anomalum, a Jussieæo e Malpighiaceis rite exclusum, ob dispositionem sepalorum, stamina interiora oppositipetala, pedicellos non articulatos nec 2-bracteolatos, petala minuta, formam staminum, ovaria 5, stylos per totam longitudinem stigmatosos, formam ovuli, integumenta seminis; Ordinem format **Coriariearum** post *Anacardiaceas* quærendum.

Erythroxylon, Linn., Malpighiaceis olim adscitum, differt habitu, glabritie, foliis alternis, pedunculis inarticulatis, petalis appendiculatis, stigmatibus capitatis, ovulo anatropo pendulo, et embryone albuminoso. Genus nunc ad **Lineas** referimus.

Aneulophus, Benth., genus **Linearum** *Erythroxylo* valde affine, Malpighiaceis magis accedit foliis oppositis et petalis exappendiculatis, sed inflorescentia, ovulis in loculis geminis, aliisque notis facile distinguitur.

Nitraria, Linn., a Lindleyo aliisque ad Malpighiaceas relata et iis certissime valde affinis, differt habitu, foliis alternis, floribus cymosis, calyce 5-dentato, petalis valvatis, staminibus 10–16, stylo terminali solido, ovario 2–6-loculari, stigmatibus 2–6 decurrentibus, et putamine 6-valvi. Vide **Zygophylleas.**

Cadellia, F. Muell., ob ovaria constanter 5, 3–4-ovulata, et habitum diversissimum, ab Ordine excludenda et ad **Simarubeas** referenda.

Caucanthus, Forsk. Fl. Æg. Arab. 91. Calyx campanulatus, 5-partitus, eglandulosus. Petala 5, unguiculata, ovata, concava, patentia. Stamina 10, filamentis filiformibus rectis; antheræ ovatæ, didymæ, incumbentes. Ovarium ovale, villosum, calyce longius, styli 3, subulati, stigmatibus truncatis. Drupa.—Frutex v. arbor, ramis farinoso-cinereis. Folia petiolata, conferta, opposita, mediocria, glabra. Corymbi terminales; pedicelli subumbellati, compositi. Flores albi. Fructus ovi columbini magnitudine?—Species 1, Arabica, botanicis hodiernis ignota, characteribus pluribus cum *Aneulopho* Benth., inter **Lineas** convenire videtur, sed inflorescentia diversa. *Walp. Rep.* v. 357.

Bembix, Lour. Fl. Coch. 346. Calyx 3-partitus. Petala 5, longiora, concava. Stamina 10, alterna longiora; filamenta filiformia, antheris 2-locularibus stantibus. Styli 3, erecti, oblongo-turbinati, 2-sulci; stigmatibus verticaliter compressis, emarginatis. Fructus baccatus, parvus.—Frutex scandens. Folia opposita, integerrima, magna, petiolata, cuneiformia. Racemi parvi, terminales. Flores pallidi. Species 1, Cochinchinensis, nobis incognita et quoad affinitates valde dubia. *Walp. Rep.* v. 357.

Tribus I. Malpighieæ.

1. **Byrsonima,** *Rich. et Juss. in Ann. Mus.* 18, 481.—Calyx 5-partitus, sæpissime 10-glandulosus. Petala unguiculata, glabra, ungue reflexo, limbo concavo. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta brevia, basi monadelpha v. sublibera, tubo barbato. Ovarium 3-loculare; styli 3, distincti, oblongi v. subulati, in stigmata acuta attenuati. Drupa 3-locularis, endocarpio osseo v. lignoso, extus angulato. Semina subglobosa; embryo circinatus, cotyledonibus linearibus teretibus, radicula oblonga.—Arbores v. frutices, sæpe scandentes. Folia integerrima, eglandulosa, stipulis sæpius in unam axillarem connatis rarius 2-fidis v. liberis. Racemi terminales.

Species ad 90, Americæ tropicæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 17. *t.* 5. *Walp. Rep.* v. 156: *Ann.* ii. 195. *Griseb. Fl. Ind. Occ.* 114, *et in Mart Fl. Bras. Malpigh.* 4. *t.* 1 *ad* 4.

2. **Malpighia,** *Linn. Gen. n.* 572.—Calyx 5-partitus, 6–10-glandulosus. Petala unguiculata, glabra, limbo denticulato interdum carinato. Stamina 10, omnia perfecta glabra; filamenta basi monadelpha, interdum inæqualia, tubo glabro. Ovarium glaberrimum, 3-loculare; styli 3, distincti, apice truncati. Drupa carnosa, 3-pyrena, pyrenis vix cohærentibus dorso 3–5-cristatis v. alatis. Semina ovoidea; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis, radicula brevi.—Arbusculæ v. frutices. Folia opposita, breviter petiolata, glabra v. tomentosa, pilis interdum appressis urentibus, integerrima v. spinoso-dentata, stipulis minutis evanidis. Flores axillares et terminales, fasciculati v. corymbosi, rarius solitarii, rubri rosei v. albi.

Species ad 20, Americam tropicam præcipue incolentes. *A. Juss. Monog.* 4. *t.* 4. *Walp. Rep.* v. 150: *Ann.* i. 130; ii. 195; iv. 373. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 116, *et in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 31.

3. **Bunchosia,** *Rich. et Juss. in Ann. Mus.* xviii. 481.—Calyx 5-partitus, 8–10-glandulosus. Petala unguiculata, glabra, reflexa, lamina denticulata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta basi monadelpha, antheræque glabra. Ovarium 2–3-loculare; styli terminales, partim v. omnino coaliti, rarius distincti, stigmatibus truncatis. Drupa 2–3-pyrena, rarius 1-pyrena, pyrenis semi-ovoideis demum distinctis ecristatis. Semina ovoidea, plano-convexa; embryo rectus cotyledonibus plano-convexis, radicula brevi.—Arbores v. frutices, ramulis sæpe lenticellis scabri, gemmis axillaribus sæpe plurimis. Folia opposita, petiolata, integerrima, stipulis minutis brevibus interdum in unam conniventibus. Racemi axillares. Flores oppositi, flavi v. albi, bracteolis sæpe glanduligeris.

Species ad 22, Americæ tropicæ præcipue cisæquatoris incolæ. *A. Juss. Monog.* 76. *t.* 8. *Walp. Rep.* v. 189: *Ann.* i. 130; ii. 199. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. t.* 30, *et in Fl. Brit. W. Ind.* 115. *Cav. Diss. t.* 238, 239.

Malacmæa, *Griseb. in Linnæa*, xiii. 248, quæ differt stylis interdum (non semper) liberis, ab A. Jussiæo et auctore ipso reducta est.

4. **Burdachia,** *A. Juss. Monog.* 57. *t.* 4.—Calyx 5-fidus, 10-glandulosus. Petala unguiculata, inæqualia, dissimilia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta brevia, basi monadelpha, glabra, disco glabro inserta; antheræ glabræ, connectivo clavato. Ovarium 3-loculare; styli 3, subulati, acuti. Nux 1-locularis, 1-sperma, apice demum hians v. clausa. Seminum cotyledones inæquales, altera alteram involvens; radicula brevis.—Arbores. Folia opposita, ampla, coriacea, integerrima, margine crassiusculo tenuiter revoluto, nervo medio basin versus subtus 2-glanduloso, stipulis axillaribus connatis deciduis. Racemi terminales, 3–5-partiti; pedunculi breves; bracteola altera glandulosa.

Species 2, Brasiliæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* v. 177. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 22.

5. **Glandonia,** *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. p.* 23.—Calyx 5-partitus, 10-glandulosus. Petala unguiculata, æqualia, consimilia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta basi monadelpha, glabra, disco glabro inserta; antheræ glabræ, loculis crista appendiculatis. Ovarium 3-loculare; styli 3, subulati, acuti. Nux 1-locularis, teretiuscula, oblonga, coriacea, 1-sperma, clausa. Semen oblongum, testa membranacea; cotyledones conferruminatæ (altera abortiva, *Griseb.*); radicula brevis.—Arbor parva, ramis patentibus, ramulis junioribus complanatis. Folia opposita, ampla, integerrima, in petiolum angustata, nervo medio basi eglanduloso, stipulis elongatis caducis axillaribus. Racemus terminalis; pedunculi breves, 1–3-flori, pedicellis gracilibus, bracteolis superioribus sæpe glandulosis.

Species 1, Brasiliæ borealis incola.

6. **Dicella,** *Griseb. in Linnæa*, xiii. 250.—Calyx 5-partitus, 6–8-glandulosus, laciniis accrescentibus. Petala unguiculata, inæqualia, extus pubescentia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta basi monadelpha et hirsuta; antheræ breves, recurvæ, basi villosæ. Ovarium 2-loculare; styli 2, distincti, terminales, stigmatibus uncinato-truncatis. Nux magna, indehiscens, 1-locularis, 1-sperma, demum cristulis angustis 2–5 ab apice stylifero ad medium decurrentibus costata, calyce accrescente stipata. Semen subglobosum; cotyledones semiglobosæ, subæquales; radicula brevis.—Frutices scandentes. Folia opposita, integerrima, petiolata, stipulis inconspicuis. Corymbi axillares, 3-chotomi, bracteis bracteolisque foliaceis rotundatis, alabastra involucrantibus. Flores flavi.

Species 3, Brasilienses. *A. Juss. Monog.* 89. *t.* 9, *et in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 177 (*Bunchosia*), *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 32. *t.* 6. *Walp. Rep.* v. 195. Genus habitu notisque aliis *Thryalli* valde affine.

7. **Diacidia,** *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 119.—Calyx 5-partitus, 10-glandulosus, interdum post anthesin ampliatus. Petala unguiculata, glabra. Stamina 10, omnia perfecta, toro piloso v. villoso inserta; filamenta glabra, basi monadelpha v. distincta; antheræ apice 2-aristatæ. Ovarium 2–3-loculare; styli 2–3, distincti, subulati, acuti. Nux parva, 2–3-locularis, pericarpio extus corrugato. Semina subglobosa v. compressa, testa membranacea; cotyledones æquales, carnosæ v. complanatæ et longitudinaliter inflexæ.—

Frutices sericeo-villosi, ramis teretibus. Folia opposita, petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima, eglandulosa, basi 2-stipulata, stipulis petiolo utrinque adnatis. Racemi compositi, erecti, terminales, laxiflori; pedunculi v. 1-flori et infra medium bis pluriesve articulati, v. divisi pedicellis supra medium articulatis 2-bracteolatis. Flores mediocres v. inter minores, inferiores in pedunculo sæpe ad glandulam reducti.

Species 2, Columbiæ orientalis et Guianæ incolæ.

8. **Acmanthera,** *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 28.—Calyx 5-partitus, 10-glandulosus, glandulis magnis. Petala unguiculata, extus sericeo-pubescentia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta subdistincta, toro hirsuto inserta; antheræ glabræ, loculis alatis, connectivo apice in laminam recurvam producto. Ovarium 3-partitum, 3-loculare; styli ventrales, subulati, acuti. Utriculi 1–2, sessiles, demum apice rupti. Semina subgloboso-angulata, testa coriacea; cotyledones æquales, crassæ, hemisphæricæ, v. inæquales, angustatæ, majore minorem fovente; radicula brevis.—Arbores glabræ v. ramulis petiolis racemis foliisque ad nervos subtus sericeo-tomentosis. Folia opposita, oblonga, ampla, petiolata, papyracea, integerrima, eglandulosa, stipulis per paria in unam axillarem linearem sericeam elongatam connatis. Racemi axillares, simplices, pedicelli basi bracteis bracteolisque 2 concavis stipati. Flores majusculi. Utriculi apice sericeo-comosi.

Species 2, Brasiliæ tropicæ incolæ. *Deless. Ic. Sel.* iii. 19. *t.* 30 (*Pterandra*).

9. **Pterandra,** *A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* 73. iii. *t.* 179 A.—Calyx 5-partitus, glandulis 10 parvis v. 0. Petala breviter unguiculata, extus pubescentia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta subdistincta, glabra; antheræ glabræ, loculis alatis, connectivo apice crasso obtuso. Ovarium 3-partitum, 3-loculare; styli ventrales, subulati, acuti. Nuces 1–3, carpophoro crasso singulatim stipitatæ. Semina globosa, testa membranacea; cotyledones complanatæ, convolutæ, interiore longiore in spiram multigyram circinata; radicula brevis.—Arbuscula subsericeo-tomentosa. Folia opposita, oblonga, integerrima, subcoriacea, superne glabrata, subtus reticulatim venosa, eglandulosa, stipulis axillaribus. Flores in axillis foliorum fasciculati v. subumbellati; pedicelli graciles (calycesque) albo-tomentosi, basi 2-bracteolati et sæpius bracteati. Flores mediocres, rosei.

Species 1, Brasiliæ incola. *A. Juss. Monog.* 62. *t.* 6. *Walp. Rep.* v. 180. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 29.

10. **Coleostachys,** *A. Juss. Monog.* 59. t. 10.—Calyx 5-partitus, eglandulosus, post anthesin ampliatus. Petala breviter unguiculata, glabra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta glabra, basi monadelpha, tubo dense barbato; antheræ exappendiculatæ. Carpella 3, fere distincta, glabra, introrsum juxta medium stylifera; styli ventrales, oblongi, graciles, apice attenuati et acuti. Fructus e carpellis 3–1 indehiscentibus? conflatus.—Arbor. Folia opposita, maxima, oblonga, integerrima, stipulis axillaribus longissimis oppositis basi inter se connatis. Spicæ axillares, inferne stipulis 2 absque folio concretis vaginatæ. Flores subsessiles, singuli bracteati et 2-bracteolati. (*Descr. ex A. Juss.*)

Species 1, Guianensis, nobis incognita. *Walp. Rep.* v. 178 (*non Ann.* ii. 198). *C. vestita,* Benth. in Hook. Lond. Journ. vii. 124, est species *Diacidiæ*. *C. hypoleuca,* Benth. ibid., est *Blepharandra.*

11. **Clonodia,** *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 26.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, æqualia, consimilia. Stamina 10, glabra; antheræ loculi oblongi exappendiculati. Carpella 3, subconnata; styli 3, terminales, crassiusculi, apice truncati. Nuces 1–3, oblique rostratæ, depressæ, cristatæ, cristis inordinate rugoso-muricatis. Semen obovoideum, testa membranacea; embryo uncinatim inflexus, cotyledonibus plano-convexis inæqualibus carnosis, radicula brevissima.—Arbor parva, ramis teretibus, lenticellis crebris. Folia opposita, ovata v. oblonga, subcoriacea, petiolata, integerrima, petiolo supra basin 2-glanduloso, stipulis inconspicuis. Racemi laterales et terminales, bracteis bracteolisque exiguis eglandulosis. Flores rubri.

Species 2, Brasiliæ septentrionalis incolæ.

12. **Heladena,** *A. Juss. Monog.* 93. *t.* 10.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus, glandulis

peltatis, stipitatis. Petala unguiculata, pubescentia. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta puberula v. glabrata, inferne dilatata, monadelpha; antheræ glabræ v. puberulæ, exappendiculatæ. Ovarium 3-gonum, pubescens, 3-loculare; styli 3, inæquilongi, primum agglutinati, demum soluti, stigmatibus incrassatis truncatis. Fructus e carpellis 3 indehiscentibus dorso medio longitudinaliter cristatis. Semina.. .—Frutices, ramis gracilibus. Folia opposita, glabra v. pubescentia, basi sæpe glanduloso-dentata, ceterum integerrima, stipulis subulatis. Racemi axillares v. ad apices ramulorum paniculati, pedunculis basi bracteatis, pedicellis cum pedunculo articulatis et ibidem 2-bracteolatis. Flores parvi, lutei v. albi.

Species ad 4, Brasiliæ meridionalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 197.

13. **Thryallis,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 78. *t.* 230, 231 (*non Linn.*).—Calyx 5-partitus, eglandulosus, lobis demum accrescentibus patentibus. Petala breviter unguiculata, glabra, limbo fimbriato. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta basi monadelpha; antheræ glabræ, exappendiculatæ. Ovarium 3-loculare, apice 3-fidum; styli 3, distincti, stigmatibus oblique capitellatis. Fructus intra basin calycis ampliati sessilis, nucamentaceus, 3-coccus, coccis dorso costatis. Semina ovoidea; cotyledones subæquales, incumbentes, recurvatæ.—Frutices scandentes, stellatim incano-pubescentes. Folia opposita, integerrima, supra glabra, subtus albida, petiolo 2-glanduloso, stipulis inconspicuis. Corymbi paniculati, axillares et terminales, effusi; pedicelli supra basin articulati, infra articulum 2-bracteolati, bracteis bracteolisque minutis. Flores flavi.

Species 3, Brasilienses. *Juss. Monog.* 96. *t.* 10. *Walp. Rep.* v. 198: *Ann.* iv. 373. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 33. *Bot. Reg. t.* 1162.

14. **Galphimia,** *Cav. Ic.* v. 61. *t.* 489.—Calyx 5-partitus, sæpissime eglandulosus. Petala unguiculata, subæqualia, glabra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta distincta v. basi monadelpha; antheræ exappendiculatæ, glabræ. Ovarium 3-loculare; styli 3, subulati, acuti. Capsula 3-cocca, sessilis, coccis dehiscentibus. Semina subglobosa, testa crustacea; embryo teretiusculus, circa plicam testæ inflexus, cotyledonibus subæqualibus incumbentibus, radicula longiuscula.—Frutices et suffrutices. Folia opposita, parva, utrinque v. subtus glaucescentia, integerrima v. obscure dentata, margine basi utrinque v. ad petioli apicem glandulifera, stipulis axillaribus liberis v. per paria connatis interdum omnibus in vaginam confluentibus. Racemi terminales; pedunculi breves v. subnulli, basi articulati, bracteati, pedicellis basi 2-bracteolatis. Flores lutei v. rubentes.

Species ad 10, Americæ borealis tropicæ et subtropicæ et Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* i. 582. *Walp. Rep.* v. 182. *A. Juss. Monog.* 67. *t.* 7, *et in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 178. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 28. THRYALLIS, *Linn. Gen. n.* 533, videtur ex icone Marcgravii *Galphimia brasiliensis.*

15. **Blepharandra,** *Griseb. in Linnæa,* xxii. 7.—Calyx 5-fidus, eglandulosus. Petala æqualia, unguiculata, ungue basi ciliato. Stamina 10, omnia fertilia; filamenta distincta, dense villosa; antheræ loculis margine dense barbatis, connectivo dorso incrassato convexo. Ovarium 3-gonum, 3-loculare, glabrum; styli 3, subulati, acuti. Fructus...—Arbor, ramis teretibus. Folia opposita, oblonga, obtusa, basi cordata, integerrima, coriacea, subtus glauca, eglandulosa, stipulis magnis lanceolatis coriaceis fere liberis. Racemi terminales, rufo-tomentosi; pedicelli fasciculati, basi articulati et bracteolati.

Species 1, Guianensis. *Walp. Ann.* ii. 198.

16. **Echinopterys,** *A. Juss. Monog.* 88. *t.* 9.—Calyx 5-partitus, eglandulosus. Petala inæqualia, unguiculata, pubescentia. Stamina 10, omnia fertilia; filamenta lata, hirsuta, basi monadelpha; antheræ hirsutæ, exappendiculatæ. Ovarium dense villosum, 3-quetrum, 3-lobum, verruculosum, 3-loculare; styli 3, erecti, stigmatibus parvis ovatis. Fructus 3-coccus, coccis indehiscentibus, dorso pluriseriatim lappulaceo-echinatis. Semen...—Frutex, ramis gracilibus. Folia parva, alterna et opposita, integerrima, stipulis setaceis. Racemi terminales, graciles, sæpe nutantes; pedunculi basi bracteati, apice cum pedicello articulati et ibidem 2-bracteolati. Flores flavi.

Species 1, Mexicana. *Walp Rep.* v. 194.

17. **Lasiocarpus,** *Liebm. in Viddensk. Meddel.* 1853. 90.—Calyx 5-partitus, eglandulosus, pilis flexuosis villosus. Petala unguiculata, glabra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta glabra, brevissime monadelpha; antheræ glabræ, exappendiculatæ. Ovarium globosum, sericeum et molliter lappulaceum, 3-loculare; styli 3, liberi, filiformes, stigmatibus 2-fidis tortis. Fructus globosus, pilis longis purpureis brevioribusque ramosis obtectus, carpellis circa axin cohærentibus demum solutis, pericarpio membranaceo. Semina suborbicularia, testa membranacea, pilosa; cotyledones curvæ, foliaceæ; radicula supera, recta.—Frutex erectus. Folia opposita, utrinque sericea, integerrima, stipulis scariosis. Flores parvi, fasciculati, pedunculi sericei, bracteis scariosis. (*Descr. ex Liebm.*)

Species 1, Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 372. Genus nobis non visum, manifeste anomalum, an (ob axin carpellorum) ad *Banisterias* referendum?

18. **Spachea,** *A. Juss. Monog.* 71. *t.* 8.—Calyx 5-partitus, 8–10-glandulosus. Petala unguiculata, glabra. Stamina 10, omnia v. 4–9 perfecta; filamenta ima basi monadelpha, hirsuta; antheræ glabræ, exappendiculatæ. Ovarium 2–3-loculare; styli 2–3, stigmatibus obtusis. Capsula 2–3-cocca, tarde loculicida v. indehiscens. Semina subglobosa, testa membranacea; embryo . . .—Arbusculæ, ramis teretibus, ramulis subcompressis, glabræ v. sericeo-pilosæ. Folia opposita, oblonga v. lanceolata, integerrima, subtus glandulosa v. punctata, stipulis axillaribus per paria connatis. Racemi terminales, simplices, suberectæ; pedunculi 1–3-flori, basi bracteati, pedicellis supra basin articulatis 2-bracteolatis, bracteolis parvis sæpe glanduliferis. Flores inter minores, flavi carnei v. rosei.

Species 6, Brasiliæ, Guianæ, et Indiæ Occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 187: *Ann.* ii. 199. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 116. *Deless. Ic. Sel. t.* 31.

MECKELIA, *Mart. ex Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 25, vix differt nisi ovario 3-mero.

19. **Lophanthera,** *A. Juss. Monog.* 61. *t.* 6.—Calyx 5-partitus, 10-glandulosus. Petala unguiculata, æqualia, glabra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta basi distincta v. monadelpha, glabra v. toro tuboque hirsuta; antheræ glabræ, loculis ala cristæformi auctis. Ovarium 3-loculare; styli 3, subulati, acuti, longiusculi. Capsula 3-cocca, coccis tarde dehiscentibus, singulis basi cum stipite crasso turgido cavo continuis. Semina subglobosa, testa crustacea v. membranacea; embryo circa processum testæ inflexus, cotyledonibus complanatis subæqualibus, radicula breviuscula.—Arbores. Folia opposita, oblonga, integerrima, papyracea, eglandulosa v. petiolo glanduloso, stipulis conspicuis axillaribus per paria connatis. Paniculæ terminales, racemiformes; pedunculi partiales 1–3-flori, bractea laterali suffulti, supra basin una cum pedicellis bracteolati, bracteolis sæpissime glanduliferis v. ad glandulam reductis. Flores flavi.

Species 2, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Walp. Ann.* v. 179. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 25.

20. **Verrucularia,** *A. Juss. Monog.* 65. *t.* 7.—Calyx 5-partitus, 10-glandulosus. Petala unguiculata, inæqualia, glabra. Stamina 10, omnia perfecta, glaberrima; filamenta dilatata, subdistincta; antheræ loculi apicem versus appendicula verrucæformi aucti. Ovarium 3-lobum, 3-loculare; styli 3, subulati, acuti. Capsula 3-cocca, coccis dehiscentibus sessilibus. Semina globosa, testa crustacea; embryo circa plicam testæ arcuatus, cotyledonibus oblongis, radicula brevi.—Frutex. Folia opposita, parva, obovato-oblonga, integerrima, glaucescentia, glabrata, coriacea, stipulis per paria in 2 axillares 2-partitas basi in vaginam confluentibus connatis. Paniculæ terminales, pedunculi partiales basi bracteati. Flores in quolibet pedunculo unilaterales flavi, pedicellis articulatis 2-bracteolatis.

Species 1, Brasiliensis. *Walp. Rep.* v. 182. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 27.

TRIBUS II. BANISTERIEÆ.

21. **Lophopterys,** *A. Juss. Monog.* 99. *t.* 11.—Calyx 5-fidus, 4-glandulosus, glandulis magnis radiatim lamellatis. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta crasse subulata, glabra, basi subæqualiter coalita, toro pilosulo inserta; antheræ oblongæ, planiusculæ, exappendiculatæ. Ovaria 3, pubescentia, subdistincta, post anthesin dorso 3-costata; styli subulati,

stigmatibus oblique truncatis. Carpella 1–3, lignosa, circa axin disposita, indehiscentia, crista lineam mediam marginante superata, latere costata. Semen hilo lato affixum.—Arbor, ramulis incano-sericeis. Folia ampla, breviter petiolata, oblonga, integerrima, eglandulosa, subtus sericea, stipulis? Paniculæ terminales, ramis crassis patentibus sericeis; pedicelli breves, crassi, basi cum pedunculo articulati, bracteati et 2-bracteolati. Flores majusculi, flavi?

Species 1, Guianæ incola. *Walp. Rep.* v. 200. *Deless. Ic. Sel. t.* 29.

22. **Heteropterys,** *Kunth, in H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 163.—Calyx 5-partitus, sæpe 8-glandulosus. Petala unguiculata. Stamina 10, omnia perfecta, inæqualia; filamenta basi monadelpha; antheræ exappendiculatæ. Ovarium 3-loculare, lobis dorso gibbis; styli 3, subulati, apice uncinatim compressi, stigmatibus cristæformibus. Samaræ 1–3, dorso alatæ, ala margine inferiore incrassata. Semina oblonga; cotyledones sæpe inæquales.—Frutices rarius scandentes. Folia opposita, plerumque integerrima, subtus vulgo glandulifera, petiolis brevibus, stipulis inconspicuis. Flores parvi, sæpissime paniculati v. racemosi; pedicelli basi v. medio articulati et 2-bracteolati.

Species ad 80, Americæ tropicæ v. rarissime extratropicæ australis, et paucæ Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 254: *Ann.* ii. 203; iv. 371. *A. Juss. Monog.* 180. *t.* 14. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 57. *t.* 10–12, *et in Fl. Brit. W. Ind.* 119.

23. **Henleophytum,** *Karst. Fl. Columb.* i. 158. (Henlea, *Griseb. in Abhandl. Kön. Gesells. Göttingen,* 1860. 37.)—Calyx 5-partitus, glandulis 8 stipitatis peltatis. Petala unguiculata, subcrenata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta monadelpha; antheræ glabræ. Ovarium pubescens, 3-lobum; styli 3, stigmatibus capitatis. Carpella (nondum matura) 3, exalata, toro pyramidato inserta, facie ventrali exsculpta, dorsali rotundata, ubique setis elongatis mollibus obsita. Semen . . . —Frutex tortuosus, glaber. Folia opposita, integerrima, chartacea, eglandulosa. Racemi graciles, axillares, pedunculis supra basin bracteatis et 2-bracteolatis. (*Descript. ex Griseb.*)

Species 1, insulæ Cubæ incola, nobis non visa.

24. **Acridocarpus,** *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. 123. *t.* 29. (Anomalopteris, *G. Don, Gen. Syst.* i. 647.)—Calyx profunde 5-fidus, minute glandulosus v. rarius eglandulosus. Petala inæqualia, unguiculata, glabra, subintegra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta distincta, brevia, rigida; antheræ magnæ, cordato-lanceolatæ, glabræ. Ovarium 3-loculare, hirsutum, lobis dorso alatis; styli 2, longissimi, divergentes, filiformes, flexuosi, acuti, æstivatione circinati. Samaræ 1–2, receptaculo oblongo applicatæ, apice in alam rectam v. obliquam expansæ, ala margine antico superiore incrassata. Semina sæpe angulata v. curva, testa crassiuscula; embryo curvus, cotyledonibus plano-convexis carnosis, radicula retracta.—Arbores v. frutices, interdum scandentes. Folia alterna, rarius opposita, integerrima, subtus sæpius glandulis impressa, exstipulata. Racemi v. rarius corymbi terminales et laterales, sæpius paniculati; pedicelli longiusculi, apice reflexi, basi bracteati et 2-bracteolati. Flores lutei.

Species ad 12, Africæ tropicæ et australis, Madagascariæ et Arabiæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 228. *t.* 15. *Walp. Rep.* v. 285: *Ann.* i. 131; ii. 204. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 231 *partim.*

25. **Sphedamnocarpus,** *Planch. in Herb. Hook.*—Calyx 5-partitus, eglandulosus. Petala inæqualia, brevissime unguiculata, glabra, subintegra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta glabra, basi monadelpha; antheræ magnæ, glabræ. Carpella 3, axi coalita, hirsuta, dorso in alam producta; styli 3, filiformes, divergentes, acuti. Samaræ 3, receptaculo pyramidali applicatæ, oblongæ, superne extrorsum in alam productæ. Semen ovoideum, acuminatum.—Frutices scandentes.—Folia opposita, integerrima, petiolata, exstipulata, petiolo glanduloso. Umbellæ in paniculam terminalem dispositæ, sub 4-floræ; pedunculi basi bracteati, apice 2-bracteolati. Flores majusculi.

Species ad 3, Angolæ et Nataliæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 236 (*Acridocarpi,* § 2). *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 232 (*Acridocarpus*).

26. **Brachypterys,** *A. Juss. Monog.* 101. *t.* 12.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, inæqualia. Stamina 10, nonnulla interdum ananthera, glabra; filamenta basi

monadelpha; antheræ inappendiculatæ, connectivo dilatato. Ovarium 3-loculare; styli 3, divaricati, in laminam dilatatam introrsum stigmatosam producti. Fructus 1–3-coccus, coccis apice crista brevi appendiculatis. Semina subglobosa; embryo quasi-indivisus, cotyledone altera abortiva, altera crassa uncinatim inflexa.—Frutices littorales, volubiles, ramis compressis. Folia opposita, integerrima, petiolata, petiolis apice 2-glandulosis, stipulis minutissimis. Flores lutei, simpliciter umbellati v. corymbosi; pedicelli basi articulati, minute bracteati et 2-bracteolati.

Species 2, Americæ tropicæ et Indiæ Occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 201. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 35. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 34.

27. **Stigmaphyllon,** *A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. *t.* 170, 171.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, inæqualia, glabra. Stamina 10, inæqualia, 6 perfecta, 4 sepalis glanduliferis opposita ananthera v. deformata; filamenta basi monadelpha, glabra; antheræ late oblongæ, exappendiculatæ, glabræ v. apice setulosæ. Ovarium 3-loculare, 3-lobum, lobis dorso gibbis; styli 3, distincti, stigmatibus in appendicem foliaceam v. unciformem extrorsum productis. Samaræ 1–3, superne in alam extensæ, margine antico superiore crassiore non raro appendiculato, lateribus sæpe cristatis. Semina subglobosa; cotyledones crassæ, sæpe inæquales, majore minorem involvente; radicula brevis.—Frutices scandentes. Folia sæpissime opposita, 2-formia, integerrima v. denticulata, rarius lobata, petiolo 2-glanduloso, stipulis minutis. Corymbi umbelliformes, in ramulis pedunculisve axillaribus terminales; pedicelli basi minute bracteati, infra medium articulati et 2-bracteolati, junioribus cernuis apice incrassatis. Flores lutei.

Species ad 50, Americæ tropicæ incolæ. *Juss. Monog.* 103. *t.* 12. *Walp. Rep.* v. 202: *Ann.* i. 130; ii. 200; iv. 372. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 118, *et in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 36. *t.* 7.

28. **Ryssopterys,** *Blume, mss. in A. Juss. Monog.* 129. *t.* 11.—Flores sæpe abortu unisexuales. Calyx 5-partitus, eglandulosus. Petala vix unguiculata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta filiformia, basi incrassata, in urceolum connata, glabra v. pilosa; antheræ exappendiculatæ, glabræ v. pilosulæ. Ovarium 3-lobum, 3-loculare, villosum; styli 3, graciles, incurvi, stigmate capitellato. Samaræ 1–3, apice in alam expansæ, ala margine superiore antico crassiore, latere tuberculatæ. Semen (in unica specie tantum observatum) oblongum, testa membranacea; embryo gracilis, lente curvus.—Frutices volubiles, graciles. Folia opposita v. subopposita, integerrima, margine subtus glandulifera, petiolis gracilibus apice 2-glandulosis, stipulis majusculis. Inflorescentia terminalis v. spurie axillaris, corymbiformis; pedicelli superne incrassati, cum pedunculis basi bracteatis apice 2-bracteolatis articulati, bracteis imbricatis. Flores albidi.

Species ad 6, Archipelagi Indici et Australiæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 220. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 583. *Vent. Choix, Pl. t.* 50. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 350.

29. **Banisteria,** *Linn. Gen. n.* 573.—Calyx 5-partitus, glandulis sæpissime 8 rarius 10 v. 0. Petala unguiculata, inæqualia. Stamina 10, omnia perfecta, inæqualia; filamenta basi libera v. monadelpha, sæpissime glabra; antheræ exappendiculatæ v. connectivo dorso excrescente, glabræ v. pilosæ. Ovarium 3-loculare, 3-lobum, hirsutum, lobis dorso gibbis; styli 3, distincti, stigmatibus capitellatis, demum truncatis. Samaræ 1–3, dorso alatæ, lateribus interdum cristatis v. muricatis, ala margine superiore incrassato. Semina oblonga; embryo rectus curvus v. inflexus.—Frutices sæpius scandentes. Folia opposita v. rarissime 3-natim verticillata, integerrima, sæpe ad basin glandulosa, petiolis brevibus, stipulis minutis deciduis v. rarius in annulum connatis. Umbellæ plerumque 4-floræ, interdum paniculatæ; pedunculi sæpe 0, pedicellis basi bracteatis et 2-bracteolatis. Flores rosei v. lutei, rarius albi.

Species ad 60, Americæ tropicæ præcipue Brasiliæ incolæ. *A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. 35. *t.* 168, 169, *et Monog.* 134. *t.* 13. *Walp. Rep.* v. 222: *Ann.* ii. 200. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 42. *t.* 8 *et* 9. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 450.

30. **Peixotoa,** *A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. 60. *t.* 172.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus, valvatus. Petala unguiculata, limbo fimbriato. Stamina 10, glabra, 5 perfecta petalis opposita, 5 ananthera connectivo excrescente; filamenta basi monadelpha, glabra; antheræ exappendiculatæ, glabræ. Ovarium 3-loculare, hirsutum, lobis dorso 3-

cristatis; styli 3, stigmatibus capitellatis serius truncatis. Samaræ 1–3, lateribus subcristatis, dorso alatæ, ala basin versus cum cristis confluente margine antico incrassata. Semina oblonga; cotyledones apice incurvæ.—Frutices sæpissime scandentes. Folia opposita, ampla, basi 2-glandulosa, sæpe pubentia, stipulis magnis interpetiolaribus geminatim confluentibus. Umbellæ paniculatæ, 4-floræ, juniores singulæ stipulis amplis valvatim conniventibus inclusæ, pedicellis subsessilibus infra articulum basilarem bracteatis et 2-bracteolatis. Flores flavi.

Species ad 11, Brasiliæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 174. *t.* 13. *Walp. Rep.* v. 249. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 55.

31. **Tricomaria,** *Hook. et Arn. in Bot. Misc.* iii. 158. *t.* 101.—Calyx 5-partitus, eglandulosus. Petala inæqualia, unguiculata, sericea. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta dilatata, basi monadelpha; antheræ exappendiculatæ, glabræ. Ovarium sericeum, 3-loculare; styli 3, 2 breves clavati apice oblique tubuloso-truncati stigmatiferi, tertio rudimentario. Fructus 3-lobus, villosus, lobis penicilla pilorum dorso auctis. Semina ...; embryo incurvus.—Frutex argenteo-sericeus, ramulis virgatis spinescentibus. Folia opposita et subopposita, lanceolata, integerrima, subsessilia, eglandulosa, stipulis inconspicuis. Flores aurantiaci, ad apices ramulorum 1–3; pedunculi basi bracteati, brevissimi, cum pedicellis longioribus basi 2-bracteolatis articulati.

Species 1, Mendozæ incola. *A. Juss. Monog.* 227. *t.* 15. *Walp. Rep.* v. 284.

32. **Ptilochæta,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1843. 52.—Calyx 5-partitus, eglandulosus. Petala non visa. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta capillaria, basi in annulum connata; antheræ parvæ, exappendiculatæ, glabræ. Ovarium 3-loculare, toro parvo impositum, dorso longe et dense sericeo-pilosum, pilis plumosis; styli 3, capillares, flexuosi, apice (fructu) vix incrassati, oblique stigmatosi. Fructus 3-lobus, lobis dorso longe patentim plumosis exalatis. Semina late obovoidea, lente curva; embryo uncinatus, cotyledonibus planis incumbentim incurvis, radicula tereti.—Frutex, ramulis foliis floribusque molliter sericeo-villosis. Folia opposita, breviter petiolata, exstipulata, obovato-oblonga, obtusa, integerrima, membranacea, eglandulosa. Flores axillares, subsolitarii, pedunculati; pedunculi apice minute 2-bracteolati, cum pedicello stricto longiore articulati. Calyx sericeus. Carpella parva, plumis pilorum sub-radiatim patentibus.

Species 1, Bahiæ incola. *Walp. Rep.* v. 655. Genus singulare, non perfecte cognitum, sed certissime Malpighiaceum et manifeste *Tricomariæ* arcte affine.

Tribus III. Hiræeæ.

33. **Tristellateia,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 47.—Calyx 5-partitus, glandulis minimis v. 0. Petala unguiculata, extus carinata, glabra, sagittato-ovata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta ima basi monadelpha, rigida, introflexa, apice truncato-articulata, 5 majoribus oppositipetalis; antheræ lineari-oblongæ, acutæ, glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso multi-appendiculatis; stylus 1, ceteri ad papillas reducti (rarius 2 v. 3), gracilis, elongatus, stigmate minuto. Samaræ 3, multialatæ, alis angustis elongatis stellatim patentibus. Semen obovoideum, testa membranacea; cotyledones uncinatæ, crassiusculæ.—Frutices scandentes. Folia opposita v. 4-natim verticillata, integerrima, petiolis sæpius apice 2-glandulosis basi brevissime 2-stipulatis. Racemi terminales et laterales, interdum paniculati; pedunculi floriferi erecti, basi bracteati, pedicellis breviores, bracteolis 2 setaceis. Flores lutei.

Species ad 8, Madagascariæ, Archipelagi Indici et Australiæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 290. *A. Rich. Sert. Ast. t.* 15.

Platynema, *Wight et Arn. in Jameson's Ed. N. Phil. Journ. July* 1833, 179, *ex Prodr.* i. 107, certe est *Tristellateia australasica* ut suspicatur Arnottius in *Hook. Kew Journ.* iii. 59.

34. **Hiptage,** *Gærtn. Fruct.* ii. 69. *t.* 116. (Gærtnera, *Schreb. Gen.* i. 290. Molina, *Cav. Diss.* 435. *t.* 263.)—Calyx 5-partitus, glandula 1 magna partim pedicello adnata. Petala unguiculata, inæqualia, sericea. Stamina 10, declinata, omnia fertilia, unico ceteris multo

majore; filamenta ima basi connata. Ovarium 3-lobum, dorso 3–4 appendiculatum; stylus 1 (rarius 2) filiformis, primum circinatus, stigmate capitellato serius truncato, ceteri rudimentarii. Samaræ 1–3, 3-alatæ. Semen subglobosum; cotyledones inæquales, crassæ, curvæ.—Frutices scandentes. Folia opposita, coriacea, integerrima, petiolata, eglandulosa, stipulis 0. Racemi terminales et axillares, interdum compositi; pedunculi erecti, basi bracteati, cum pedicellis 2-bracteolatis articulati. Flores albi, fragrantes, petalo quinto discolore.

Species ad 4, Asiæ tropicæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 246. *t.* 16. *Walp. Rep.* v. 293: *Ann.* iv. 371. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 512. *Roxb. Pl. Corom.* 19. *t.* 18 (*Gærtnera*).

35. **Triaspis,** *Burch. Trav.* ii. 280, *et Ic.* 290.—Calyx brevis, 5-partitus, eglandulosus. Petala unguiculata, lamina basi longe fimbriata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta sæpe inæqualia, inferne cum ovarii basi connata v. libera; antheræ glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso complanatis, marginibus alatis; styli 3, elongati, flexuosi, intus infra apicem stigmatiferi. Samaræ 1–3, margine alatæ, ala scutiformi medio dorso vulgo cristata. Semen globosum v. oblongum, testa membranacea; embryo uncinatus.—Frutices sæpius scandentes. Folia opposita v. subalterna, integerrima, eglandulosa v. minute glandulosa, exstipulata v. stipulis subfoliaceis. Racemi v. corymbi axillares v. terminales et paniculati, floribus umbellulatis v. in racemos aggregatis; pedunculi basi bracteati et infra v. supra medium (nec apice) bracteolati, cum pedicellis longioribus ebracteolatis articulati. Flores rosei v. albi.

Species ad 4, Africæ tropicæ et subtropicæ australis incolæ. *A. Juss. Monog.* 250. *t.* 26 (*excl.* T. Flabellaria). *Walp. Rep.* v. 295.

36. **Flabellaria,** *Cav. Diss.* 436. *t.* 264.—Calyx 3–4-partitus, eglandulosus, laciniis 1 v. 2 ceteris majoribus interdum 2-fidis. Petala lanceolata, exunguiculata, integerrima, glabra, calyce vix longiora. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta libera, filiformia, glabra; antheræ oblongæ, glabræ. Ovarium 3-lobum, hirsutum; styli 3, longiusculi, subulati, incurvi, apice intus stigmatiferi, æstivatione circinati. Samaræ 3, dorso membranaceo-alatæ, ala brevi cum alis marginalibus late semiorbicularibus confluente hinc connata. Semen ovoideum, testa membranacea; cotyledones ovatæ, inferne convoluto-plicatæ.—Frutex scandens. Folia opposita, ampla, integerrima, subtus sericea, petiolis glandulosis, exstipulata. Umbellæ sub-4-floræ, in paniculas amplas sericeas dispositæ; pedunculi brevissimi, basi bracteati et 2-bracteolati, cum pedicellis longioribus articulati. Flores inter minores, albi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola. *Walp. Rep.* v. 295 (*Triaspis Flabellaria*, Juss.).

37. **Aspidopterys,** *A. Juss. Monog.* 254. *t.* 17.—Calyx brevis, 5-partitus, eglandulosus. Petala exunguiculata, integra. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta filiformia, basi distincta v. submonadelpha; antheræ ovatæ, glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso complanatis marginibus alatis; styli 3, glabri, stigmatibus capitellatis. Samaræ 3, ala scutiformi ovata v. orbiculata membranacea cinctæ, interdum medio breviter cristatæ. Semina oblonga, teretiuscula; cotyledones rectæ, æquales; radicula brevis.—Frutices scandentes. Folia integerrima, petiolata, eglandulosa, exstipulata. Paniculæ (rarius racemi) axillares v. terminales; pedunculi umbellulati v. racemulosi, basi bracteati, medio v. apice 2-bracteolati, pedicellis sæpius gracilibus. Flores parvi, albi v. flavi, inodori.

Species ad 15, Asiæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 297: *Ann.* iv. 371. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 13. *Roxb. Pl. Corom. t.* 160 (*Triopteris*).

38. **Triopterys,** *Linn. Gen. n.* 574—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata. Stamina 10, omnia perfecta, 5 alterna longiora; filamenta basi monadelpha; antheræ glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso 3-cristatis lobuloque infra cristam mediam appendiculatis; styli breves, rigidi, apice oblique truncato stigmatifero. Samaræ 3, dorso 3-alatæ, alis lateralibus erectis cum tertia inferiore in unam marginalem alte 3-lobam confluentibus, dorso breviter cristatæ. Semina obovata; embryo uncinatim inflexus, cotyledonibus latiusculis, radicula longiuscula.—Frutices scandentes. Folia opposita, glaberrima, lucida, venosa, petiolata, eglandulosa, exstipulata. Racemi v. paniculæ axillares

et terminales; pedunculi basi bracteati et 2-bracteolati, apice cum pedicello longiore articulati. Flores cærulei v. violacei.

Species 3, Indiæ occidentalis et Mexico incolæ. *A. Juss. Monog.* 260. *t.* 18. *Walp. Rep.* v. 299. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 120. *Cav. Diss. t.* 259. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 451.

39. **Tetrapterys,** *Cav. Diss.* 433. *t.* 260, 261, 262.—Calyx 5-partitus, glandulis 8 rarius 10 v. 0. Petala unguiculata. Stamina 10, omnia perfecta, alterna longiora; filamenta basi monadelpha; antheræ glabræ, rarius hirsutæ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso cristatis latere utroque 2-appendiculatis; styli rigidi, breves, apice truncato stigmatifero discolore. Samaræ 1–3, alis 4 cruciatim divergentibus, dorso cristatæ. Semina pyriformia v. subglobosa; embryo uncinatim incurvus, cotyledonibus crassis sæpe inæqualibus, radicula brevi retracta. —Frutices sæpe scandentes. Folia opposita, integerrima, sæpe lucida, eglandulosa, 2-stipulata, stipulis variis. Umbellæ v. racemi sæpius paniculati, terminales, rarius subsessiles; pedunculi breves, basi bracteati, apice v. infra apicem 2-bracteolati, cum pedicello articulati, bracteis bracteolisque interdum majusculis, foliaceis. Flores lutei, interdum rubescentes.

Species ad 52, Americæ tropicæ præcipue Brasiliæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 263. *t.* 18. *Walp. Rep.* v. 300: *Ann.* ii. 204; iv. 371. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 75. *t.* 13–17.

40. **Hiræa,** *Jacq. Stirp. Amer.* 137. *t.* 176. *f.* 42.—Calyx 5-partitus, glandulis 10, 8, v. 0. Petala reflexa, unguiculata, denticulata v. subintegra. Stamina 10, omnia perfecta, alterna longiora; filamenta basi monadelpha; antheræ vulgo glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso cristato-3-gonis; styli rigidi, apice compresso hinc stigmatifero discolore. Samaræ 1–3, dorso membranaceo-cristatæ, margine utroque alatæ, alis semiorbicularibus distinctis v. confluentibus. Semina pyriformia v. subglobosa; embryo uncinatim incurvus, cotyledonibus crassis, una interdum minima, radicula brevi exserta.—Frutices sæpissime scandentes. Folia opposita et alterna, integerrima, eglandulosa, 2-stipulata, stipulis variis interdum 0. Umbellæ v. racemi axillares, sæpius 4-floræ, simplices 3-næ v. paniculatæ; pedunculi basi bracteati, apice opposite 2-bracteolati, cum pedicellis articulati. Flores sæpius parvi, lutei rosei v. lilacini.

Species ad 50, Americæ tropicæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 294. *t.* 19, *et in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* 3. *t.* 164. *Walp. Rep.* v. 320: *Ann.* i. 131; ii. 205; iv. 370.

Sectiones Jussiæi sequentes, ægre distinguendæ sunt, et cum generibus homonymis Grisebachii vix quadrant.

Hiræa, *A. Juss. l. c.* 310. Umbellæ axillares, pedicellis sessilibus. HIRÆA *partim, Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 98. *t.* 20.

Mascagnia, *A. Juss. l. c.* 295. Racemi terminales et axillares, sæpe paniculati; rarissime umbellæ, pedicellis non sessilibus. MASCAGNIA, *Bert. ex Colla, Hort. Rip.* 86 (*A. Juss.*). *Griseb. l. c.* 89. *t.* 18, 19, *ex parte, et Fl. Brit. W. Ind.* 121.

41. **Diplopterys,** *A. Juss. Monog.* 323. *t.* 20.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, fimbriata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta glabra, inferne monadelpha; antheræ connectivo incrassato papilloso. Ovarium 3-lobum, lobis dorso obscure 3-cristatis; styli 3, rigidi, apice truncato stigmatifero. Samaræ 3, dorso 5-alatæ v. alte 5-carinatæ, alis lignosis intermedia cristæformi, lateralibus geminis apice et basi confluentibus. Semina oblonga, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ, apice uncinatim inflexæ.—Frutex scandens, sicco nigricans. Folia opposita, integerrima, margine obscure glanduloso-incrassata, exstipulata. Umbellæ sæpissime 3-næ, axillares, breves, 4-floræ; pedunculi brevissimi, bracteati et 2-bracteolati. Flores lutei.

Species 1, Guianensis. *Walp. Rep.* v. 339. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 33. Antheræ glaberrimæ sunt, quamvis a Jussiæo et Grisebachio villosæ descriptæ.

42. **Jubelina,** *A. Juss. Monog.* 325. *t.* 20.—Calyx 5-partitus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, denticulata. Stamina 10, omnia perfecta; filamenta glabra, basi monadelpha; antheræ glabræ. Ovarium 3-loculare, 3-lobum, lobis dorso 3-cristatis et verruculosis; styli 3, breves, apice truncato 2-lobo. Samaræ 3, inflatæ, spurie 3-loculares, loculis lateralibus vacuis, 5-alatæ, alis parallelis undulatis sinuatis. Semen ovoideo-oblongum, compressum, testa membranacea; cotyledones rectæ; radicula brevis.—Frutex scandens. Folia ampla,

coriacea, opposita, integerrima, petiolata, subtus glandulosa, minutissime 2-stipulata. Umbellæ 4-floræ, paniculatæ, vulgo 3-natæ, bracteis bracteolisque in pedunculum brevissimum insertis umbellam involucrantibus. Flores punicei.

Species 3, Guianæ et Nicaraguæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 340 : *Ann.* iv. 370. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 32.

43. **Dinemandra,** *A. Juss. Monog.* 328. *t.* 19.—Calyx profunde 5-fidus, glandulis 6 longe stipitatis. Petala inæqualia, unguiculata, subintegra. Stamina 2–3 perfecta, cetera ananthera dentiformia ; filamenta glabra, subulata, in annulum connata ; antheræ lineari-oblongæ, glabræ. Ovarium 3-lobum, lobis dorso 3-cristatis, inter cristas verrucosis ; stylus brevis, apice truncatus. Samaræ 3, parvæ, concavæ, dorso medio cristatæ, margine utroque alatæ. Semen ovoideum, testa membranacea; embryo spiralis, cotyledonibus linearibus, radicula elongata.—Suffrutices ramosi. Folia opposita, ericoidea, marginibus revolutis, stipulis inconspicuis. Pedunculi terminales, 2-flori v. racemosi, basi bracteati, apice 2-bracteolati. Flores lutei.

Species 2, Peruviana et Chilensis. *Walp. Rep.* v. 341 : *Ann.* i. 131. *Gaud. Voy. Bonite, t.* 11.

44. **Dinemagonum,** *A. Juss. Monog.* 331.—Calyx profunde 5-fidus, glandulis 6 stipitatis. Petala inæqualia, unguiculata, basi v. toto ambitu glanduloso-ciliata. Stamina 8 perfecta, 2 abbreviata ananthera; filamenta subdistincta, subulata, glabra; antheræ lineari-oblongæ, glabræ. Ovarium tomentosum, 3-lobum, lobis dorso medio cristatis ; styli 3, breviusculi, apice oblique truncati. Samaræ 3, parvæ, dorso medio cristato-alatæ, et latere utroque brevius cristulatæ. Semen . . .—Suffrutices ramosi. Folia parva, opposita, plana, integerrima, stipulis inconspicuis. Racemi terminales, pauciflori ; pedunculi basi bracteati, apice 2-bracteolati. Flores lutei.

Species 2, Chilenses. *Walp. Rep.* v. 342 : *Ann.* i. 131.

Tribus IV. Gaudichaudieæ.

45. **Gaudichaudia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 156. *t.* 445.—Flores dimorphi. *Normales :* Calyx profunde 5-fidus, 8–10-glandulosus. Petala unguiculata, denticulata. Stamina 5, 2 sæpissime ananthera ; filamenta glabra, basi connata ; antheræ breves, glabræ. Ovaria 3, ad axin connata, unico stylifero ; stylus basilaris, stigmate obtuso. Samaræ 1–2, filo raphiformi pedicellatæ, dorso cristatæ, ala marginatæ. Semen pyriforme, curvum, hilo ventrali ; cotyledones planiusculæ, apice incurvæ. *Abnormes :* Calyx eglandulosus. Petala sæpius rudimentaria. Ovaria 2 ; styli 0 v. rudimentarii. Fructus ut in normalibus.—Frutices, sæpissime volubiles, graciles. Folia opposita, integerrima, pubescentia, eglandulosa, sæpissime basi setaceo-2-auriculata, stipulis inconspicuis. Pedunculi racemosi, umbellati v. rarius solitarii, terminales et laterales, bracteati, apice 2-bracteolati. Flores flavi v. crocei, abnormes inferius siti incolores et minimi.

Species ad 12, Mexico, Novæ-Granadæ et Venezuelæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 335. *t.* 21. *Walp. Rep.* v. 345. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 57.

46. **Aspicarpa,** *Lagasca, Nov. Gen. et Sp.* 1. (Acosmus, *Desv. Cat. Hort. Par.* 1829.) —Flores dimorphi. *Normales :* Calyx 5-partitus, 10-glandulosus. Petala unguiculata, fimbriato-ciliata. Stamina 5, 2 perfecta ; filamenta monadelpha, glabra, 2 antherifera altius connata, 3 ananthera omnia v. lateralia tantum antheris imperfectis terminata. Ovaria 3, ad axin connata ; stylus centralis, apice oblique truncatus. Fructus? *Abnormes :* Calyx eglandulosus. Petala 0. Anthera unica, rudimentaria. Ovaria 2, astyla. Nux solitaria, cristis 1–3 dorsalibus parum prominulis aucta v. ecristata, irregulariter pyramidato-3-gona. Semen compressum, subreniforme, testa membranacea ; cotyledones obovatæ, planiusculæ, curvæ.—Suffrutices graciles, erecti, ramosi, ramulis sæpissime appresse pilosis. Folia opposita, integerrima, sæpe sericea, stipulis inconspicuis. Flores normales plerumque umbellati, terminales v. axillares, rarius solitarii, flavi ; abnormes axillares, solitarii, minimi.

Species ad 5, Novæ Hispaniæ, Mexico et Texas incolæ. *A. Rich. in Mem. Mus.* 2. 399. *t.* 13. *A. Juss. Monog.* 343. *t.* 21. *Walp. Rep.* v. 348 : *Ann.* ii. 206 ; iv. 370.

47. **Camarea,** *St. Hil. in Bull. Phil.* 1823, 133, *ex Pl. Rem.* 155. *t.* 18 ; *Fl. Bras. Mer.*

(*A. Juss.*) iii. 66. *t.* 175, 176.—Flores dimorphi. *Normales:* Calyx profunde 5-fidus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, subintegra. Stamina 6 (5 sepalis opposita), 4 perfecta, 2 in massam contortuplicatam deformata; filamenta glabra, 3 basi tantum, 3 fere per totam longitudinem monadelpha; antheræ glabræ, perfectæ subrotundæ. Ovaria 3–4, receptaculo conoideo affixa; stylus basilaris, stigmate capitellato. Nuces 3–4, dorso seriatim muricatæ echinatæ v. lappulaceæ, rarius ala dorsali brevi auctæ. Semen compressum, subpyriforme, hilo ventrali; cotyledones planæ, incurvæ; radicula brevis. *Abnormes:* Calyx eglandulosus. Petala 0. Anthera unica, rudimentaria. Ovaria 2; stylus 0 v. rudimentarius.—Fruticuli v. suffrutices, erecti v. scandentes. Folia opposita et subalterna v. 3-natim verticillata, integerrima, stipulis inconspicuis. Pedunculi elongati, umbellati v. corymbosi, axillares et terminales, sæpe 2–4-bracteati. Flores flavi; abnormes inferiores, axillares, minimi.

Species ad 8, Brasiliæ australis incolæ. *A. Juss. Monog.* 345. *t.* 22. *Walp. Rep.* v. 349. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 105 *partim*, *t.* 22.

48. **Janusia,** *A. Juss. Monog.* 349. *t.* 21.—Flores dimorphi. *Normales:* Calyx profunde 5-fidus, 8-glandulosus. Petala unguiculata, subintegra. Stamina 5–6, omnia sæpissime fertilia; filamenta monadelpha, glabra; antheræ subrotundæ, glabræ. Ovaria 3, receptaculo conico concreta; stylus 3-gonus, basilaris, stigmate capitato. Samaræ 2–3, dorso superne in alam margine antico crassiore compressæ, filo raphiformi demum solubili subtensæ. Semen pyriforme, raphe ventrali, testa membranacea; cotyledones crassiusculæ, incurvæ, interiore apice uncinatim inflexo. *Abnormes* ut in *Gaudichaudia*, sed fructu normalium.—Frutices v. suffrutices, sæpe scandentes. Folia opposita, integerrima, petiolata, stipulis inconspicuis. Pedunculi umbellatim 3–4-flori, axillares et terminales, semel v. bis 2-bracteolati, pedicellis brevibus. *Flores* flavi; abnormes axillares, minimi, umbellati.

Species ad 4, Brasiliæ extratropicæ, Californiæ et Texas incolæ. *Walp. Rep.* v. 351: *Ann.* iv. 369. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* 103 (*excl. sp.* 4). *St. Hil. Pl. Rem.* 152. *t.* 19, *et Fl. Bras. Mer.* iii. 165. *t.* 174 (*Gaudichaudia*).

49. **Schwannia,** *Endl. Gen.* 1058. (Fimbriaria, *A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. 63. *t.* 173.)—Calyx profunde 5-fidus, 8-glandulosus. Petala breviter unguiculata, fimbriata. Stamina 6, inæqualia, omnia fertilia; filamenta inæqualiter monadelpha, glabra; antheræ orbiculares, pilosæ v. villosæ. Ovaria 3, receptaculo communi imposita; stylus simplex, basilaris, stigmate capitato. Samaræ 1–3, dorso apice in alam margine antico crassiore compressæ, filo raphiformi demum solubili subtensæ, cavitate reniformi. Semen curvum, utrinque attenuatum, hilo ventrali, testa membranacea; cotyledones subelongatæ; radicula rostrata.—Frutices scandentes. Folia opposita, integerrima, petiolata, eglandulosa, stipulis inconspicuis. Umbellæ v. racemuli 4-flori, sæpe paniculati, terminales; pedunculi basi bracteati, apice 2-bracteolati. Flores rubri.

Species 5, Brasiliæ tropicæ incolæ. *A. Juss. Monog.* 351. *t.* 22. *Walp. Rep.* v. 353. *Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh.* sub *Schwannia*, 102, et *Janusia*, 4. 103. *t.* 221.

Ordo XXXVII. **ZYGOPHYLLEÆ.**

Endl. Gen. 1161; Lindl. Veg. Kingd. 478.

Flores hermaphroditi, regulares v. irregulares. *Sepala* 5, rarius 4, libera v. rarius basi connata, imbricata, rarissime valvata v. æstivatione aperta. *Petala* 5–4, rarissime 0, hypogyna, libera, imbricata v. contorta, rarius valvata. *Discus* convexus v. depressus, rarius annularis inconspicuus v. 0, eglandulosus. *Stamina* petalis isomera v. duplo v. rarius triplo pluria ad basin tori inserta, alterna sæpe longiora, oppositipetala nunc ad basin cum unguibus petalorum connata; filamenta sæpissime basi v. medio intus squamula aucta. *Antheræ* versatiles, longitudinaliter dehiscentes. *Ovarium* sessile v. rarius gynophoro brevi stipitatum, sulcatum angulatum v. alatum, 4–5- rarius 2–12-loculare, loculis rarissime isthmis transversis locellatis, in stylum terminalem angulatum v. sulcatum attenuatum; stigma simplex,

rarissime discoideum v. stigmata 5. *Ovula* 2–∞, rarius 1, sæpe filiformia, pendula v. adscendentia, raphe ventrali cum micropyle supera. *Fructus* nunquam baccatus, ceterum varius, coriaceus v. crustaceus, nunc 2–10-coccus coccis dehiscentibus v. indehiscentibus cohærentibus v. ab axi solutis interdum spinosis, nunc capsularis et septicide dehiscens, endocarpio in paucis corneo 2-valvi secedente. *Semina* sæpissime pendula et solitaria, rarius gemina v. plura, oblonga v. linearia, raphe adnata v. soluta; testa membranacea crustacea v. crassa et mucosa; albumen nunquam copiosum, rarius 0, sæpius stratum tenue carnosum v. corneum. *Embryo* longitudine seminis, viridis, rectus v. rarissime curvus; cotyledones oblongæ v. lineares, crassiusculæ v. foliaceæ; radicula breviuscula, recta, supera.

Frutices v. herbæ sæpius basi lignosæ, rarissime arbores, ramis sæpe divaricatis ad nodos articulatis. Folia opposita v. alterius defectu alterna, stipulata, 2-foliolata v. pinnata, rarius 2–3-foliolata; foliola integerrima, epunctata, interdum connata. Stipulæ geminæ, persistentes, interdum spinescentes. Pedunculi sæpissime 1 v. 2, in axillis stipularum nascentes, ebracteati v. rarius 2-bracteolati, 1-flori. Flores albi rubri v. flavi, rarissime cyanei.

Species utplurimum 100, per regiones tropicas et calidas imprimis boreales hemisphærii utriusque sparsæ, in Africa tropica rarissimæ, Indiæ ultra Gangem et insularum Malayanarum exsules.

Ordo sat naturalis et circumscriptus, etsi aliis plurimis arctissime affinis. *Malpighiaceis* proximus est, et mediante *Nitraria* cum iis arcte connexus; differt præcipue habitu, foliis sæpissime compositis, calyce eglanduloso, filamentis squamatis, seminibus sæpe albuminosis, ovulisque 2 v. pluribus. A *Rutaceis* Zygophylleæ ægre distinguuntur, nisi habitu, staminibus squamatis, stipulis, foliisque epunctatis. Inter Zygophylleas et *Simarubeas* nullum est discrimen bonum si excipias ovarium in his nunquam in stylum attenuatum, semper in illis. *Geraniaceæ* quoque Zygophylleis proxime affines, et mediante *Biebersteinia* cum iis confluunt, differunt filamentis esquamatis sæpius monadelphis, stylis apice sæpissime divisis, stigmatibus distinctis, placentis in generibus capsularibus circa axin persistentibus, foliis rarius pinnatis, et inflorescentia.

FORMÆ ABNORMES.

Habitus *Sisynditis* et *Bulnesiæ* spartioideus.
Folia sensitiva in *Porlieria;* simplicia in *Augia*, *Sericode*, et *Nitraria.*
Sepala *Seetzeniæ* et *Nitrariæ* valvata.
Petala *Augiæ* 0 (v. ad squamas 3-fidas reducta). Petala et stamina subperigyna in *Sericode.*
Torus *Augiæ* urceolatus.
Stigma *Chitoniæ* disciformis; stigmata in *Larrea* 5.
Ovula basilaria in *Fagonia;* in loculis *Nitrariæ* solitaria.
Cocci locellati in *Tribuli* paucis speciebus.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Embryo exalbuminosus.*

1. Tribulus. Petala 5, integra. Fructus 5–12-coccus, coccis indehiscentibus. Folia abrupte pinnata.—*Orbis uterque.*

2. Sisyndite. Petala 5, integra. Fructus 5-coccus, coccis intus dehiscentibus. Folia pinnata.—*Afr. aust.*

3. Augia. Petala squamæformia, 3-fida. Fructus 5-gonus, valvis dehiscens. Folia simplicia.—*Afr. aust.*

4. Sericodes. Petala 5, integra. Fructus 5-coccus, coccis indehiscentibus. Folia simplicia, fasciculata.—*Mexico.*

5. Nitraria. Petala 5, cucullata. Fructus drupaceus, putamine 1-loculari 1-spermo. Folia simplicia, solitaria v. fasciculata.—*Afr. bor.*, *Asia occid.*, *Australia.*

** *Embryo albuminosus.*

† *Petala* 0.

6. Seetzenia. Sepala valvata. Stamina 5. Folia 3-foliolata.—*Africa et Asia orient.*

7. Miltianthus. Sepala petaloidea, imbricata. Stamina 10. Folia abrupte pinnata, foliolis 2–3-jugis.—*Bokhara.*

†† *Petala* 4–5.

a. *Stamina basi nuda v. squamula membranacea aucta.*

8. Zygophyllum. Filamenta basi nuda v. squamula aucta. Ovarium sessile, ovulis axi affixis. Folia opposita, 2- rarius 1-foliolata.—*Gerontogeæ.*

9. Sarcozygium. Filamenta 8, basi squama aucta. Ovarium breviter stipitatum, ovulis axi affixis. Folia opposita, 2-foliolata.—*Mongholia.*

10. Fagonia. Filamenta basi nuda. Ovarium sessile, ovulis basilaribus. Fructus 5-coccus, endocarpio secedente. Folia 3-foliolata.—*Orbis uterque.*

11. Larrea. Filamenta basi squamula aucta. Ovarium sessile. Fructus villosus, 5-coccus, coccis indehiscentibus. Folia 2-foliolata, foliolis connatis v. abrupte pinnatis.—*Amer. calid.*

12. Guaiacum. Filamenta basi nuda v. squamula aucta. Ovarium stipitatum. Fructus glaber, alatus, septicide dehiscens. Folia abrupte pinnata.—*Amer. calid.*

13. Porlieria. Filamenta basi squamula aucta. Ovarium breviter stipitatum. Fructus glaber, obcordatus, 3–5-lobus, dehiscens. Folia abrupte pinnata.—*Amer. calid.*

14. Chitonia. Petala maxima. Filamenta basi nuda. Stigma late 4-lobum. Capsula 4-alata, 4-valvis. Folia opposita et alterna, impari-pinnata.—*Mexico.*

b. *Stamina basi squamis carnosis laceris aucta.*

15. Plectrocarpa. Ovula 2. Fructus elongatus, villosus, medio 5-calcaratus. Frutex spinosus, foliis impari-pinnatis.—*Chili.*

16. Bulnesia. Ovula ∞. Fructus 5-alatus. Frutex spartioideus, foliis impari-pinnatis. —*Chili.*

17. Pintoa. Ovula ∞. Fructus 5-sulcatus. Frutex, foliis abrupte pinnatis.—*Chili.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Biebersteinia, Stephan, ob indolem ovarii et fructus ad **Geraniaceas** relata est.

Balanites, Linn., est **Simarubearum** genus.

Peganum, Linn., inter **Rutaceas** invenitur.

Malacocarpus, Fisch. et Mey., est *Pegani* species, inter **Rutaceas** quærenda.

Homalolepis, Turcz., (quæ *Simaba*, Aubl.) **Simarubeis** pertinet.

Melianthus, Tourn., inter **Sapindaceas** reperitur.

Jurgensenia, Turcz., est *Befaria discolor*, Benth., genus **Ericearum.**

Juliania, Llav. et Lex., (quæ *Choisya*, Kunth) est **Rutacea.**

Trichanthera, Ehrb., est *Hermanniæ* species, inter **Sterculiaceas** quærenda.

1. **Tribulus,** *Linn. Gen. n.* 532.—Sepala 5, decidua v. persistentia, imbricata. Petala 5, fugacia, patentia, imbricata. Discus annularis, 10-lobus. Stamina 10, basi disci inserta, 5 petalis opposita paulo longiora exteriora, 5 alterna basi extus glandula aucta; filamenta filiformia, nuda. Ovarium sessile, appresse hirsutum, 5–12-lobum, 5–12-loculare, loculis petalis oppositis interdum septis transversis 3–5-locellatis; stylus brevis, pyramidatus v. filiformis; stigmatibus 5–12; ovula in loculis 1–5, superposita. Fructus 5-gonus, 5–12-coccus, coccis demum solutis corneis v. osseis dorso alatis spinosis v. tuberculatis indehiscentibus. Semina in loculis v. locellis solitaria, oblique pendula, testa membranacea; embryo exalbuminosus, cotyledonibus ovalibus, radicula brevi.—Herbæ laxe ramosæ, sæpe sericeo-pilosæ, ramis prostratis. Folia stipulata, opposita, parium altero minore, v. abortu ejusdem alterna, abrupte pinnata. Flores solitarii, pseudo-axillares, pedunculati, albi v. flavi.

Species ad 15 (34 auctoribus variis enumeratæ), regionibus calidis totius fere orbis incolæ. *DC. Prod.* i. 703. *Walp. Rep.* i. 493; ii. 822: *Ann.* i. 149; ii. 242; iv. 403. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 352. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 145. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 161.

Subgenera sequentia pro generibus multis auctoribus habita:

Kallstrœmia, *Scop. Introd.* 937, *ex Endl. A. Gray, Gen. Ill. t.* 146 (Ehrenbergia, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* ii. 72. *t.* 163. Heterozygia, *Bunge, Suppl. Fl. Alt.* 82). Calyx persistens. Stamina 10–12, exteriora basi cum petalis adnata. Cocci 10–12, 1-loculares, 1-spermi. Folia opposita v. alterna.—Species Americanæ. *Walp. Rep.* i. 493: *Ann.* ii. 244; iv. 404.

Tribulopis, *Br. in Sturt, Exp. App.* 70. Calyx deciduus. Stamina 5–10, libera, nonnulla inter-

dum ananthera. Cocci 5, 1-loculares, 1-spermi. Folia alterna.—Species 1, Australiensis. *Walp. Ann.* ii. 242.

2. **Sisyndite,** *E. Meyer, in Herb. Drège.*—Sepala 5, magna, exteriora angustiora, imbricata. Petala 5, obovata, calyce paullo longiora. Discus 5-lobus, squamulis 5 hypogynis 3-fidis lobis oppositis coronatus. Stamina 10; filamenta subulata, basi attenuata, glabra, 5 inter lobos et squamulas disci inserta, 5 cum iis alternantia; antheræ elongatæ, lineares. Ovarium sessile, hirsutissimum, ovoideum, in stylum elongatum attenuatum, 5-gonum, 5-loculare, stigmate clavato 5-sulcato; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula 5-cocca, plumoso-hirsuta, coccis demum secedentibus sutura ventrali dehiscentibus. Semina compressa, erecta, exalbuminosa, testa membranacea; cotyledones crassæ.—Frutex spartioideus, glaberrimus, ramis teretibus spongiosis subaphyllis dichotomis. Folia opposita, minute stipulata, pinnata, petiolo tereti ramo simili, foliolis paucis suboppositis parvis rotundatis coriaceis. Flores magni, axillares, solitarii; pedunculi crassiusculi, basi minute bracteolati.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 354.

3. **Augea,** *Thunb. Fl. Cap.* 389.—Calyx basi obconicus, 5-fidus, segmentis membranaceo-marginatis valvatis, externis angustioribus, persistens. Petala 0, nisi squamæ 10, 3-fidæ, staminibus oppositæ et cum iis insertæ. Discus urceolatus, liber, stipitatus, membranaceus, dentibus 10 subulatis. Stamina 10, infra marginem disci inserta, cum dentibus ejus alternantia; filamenta obcuneata, 3-fida, laciniis lateralibus inter mediam antheriferam superantibus; antheræ oblongæ. Ovarium fundo disci sessile, oblongum, 10-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate simplici; ovula in loculis 2–3, adscendentia. Capsula oblonga, 10-costata, valvis 10 dehiscens. Semina solitaria, oblonga, testa crassiuscula, albumine 0; cotyledones planæ, crassiusculæ.—Herba annua, carnosa, glaberrima, habitu *Mesembryanthemi*, radice fusiformi, ramis articulatis. Folia stipulata, opposita, connata, simplicia, semiteretia, obtusa. Flores axillares, solitarii v. pauci, pedunculi 1-flori, basi 2-bracteolati.

Species 1, Capensis, salsuginosus. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 355.

4. **Sericodes,** *A. Gray, Pl. Wright.* i. 28.—Calyx 5-partitus, persistens, laciniis ovato-lanceolatis. Petala 5, imo calycis inserta, rhombeo-ovata, tarde decidua. Discus 0. Stamina 10, subperigyna; filamenta filiformia, 5 petalis oppositis nudis, ceteris basi intus squamula 2-fida auctis; antheræ oblongæ, medio affixæ. Ovarium villosissimum, sessile, 5-lobum, 5-loculare; stylus superne 5-gonus, clavatus, angulis stigmatosis; ovula solitaria, pendula. Fructus 5-coccus, siccus, villosissimus, coccis coriaceis indehiscentibus ab axi secedentibus. Semen exalbuminosum; cotyledones ovales.—Frutex humilis, ramosissimus. Folia parva, simplicia, fasciculata, fasciculis alternis, oblongo-spathulata, integerrima, sericea, sessilia. Stipulæ minutæ, spinescentes. Flores 1–3, in eodem fasciculo cum foliis breviter pedunculati; corolla flava. (*Descript. ex A. Gray.*)

Species 1, Mexico borealis incola. *Walp. Ann.* iv. 403.

5. **Nitraria,** *Linn. Gen. n.* 602.—Calyx parvus, carnosulus, 5-fidus, persistens, imbricatus. Petala 5, concava, apicibus cucullatis induplicatim valvatis. Torus inconspicuus, carnosulus, calycis fundum vestiens. Stamina 15, rarius 10–14, margini disci obscuri inserta; filamenta nuda, filiformia, subulata; antheræ oblongæ. Ovarium sericeum, liberum, sessile, oblongo-pyramidatum, 2–6-loculare, in stylum brevissimum sensim attenuatum, stigmatibus 2–6 breviter decurrentibus; ovula in loculis solitaria, linearia, medio funiculis elongatis pendulis affixa. Drupa baccata, ovoideo-acuminata, putamine osseo extus scrobiculato 1-loculari 1-spermo apice valvis 6 subulatis alternis brevioribus dehiscente. Semen pendulum, ovoideo-acuminatum, testa membranacea, epidermide sicca; embryo exalbuminosus, cotyledonibus obovato-ellipticis plano-convexis, radicula brevi supera.—Frutices sæpe canescentes, rigidi, spinosi v. inermes. Folia alterna v. fasciculata, stipulata, simplicia, obovato-cuneata, carnosula, integerrima v. apice 3-fida, stipulis parvis. Flores in cymas scorpioideas dispositi, breviter pedicellati, albi. Drupæ salsæ, nigræ v. rubræ; cotyledones interdum 3.

Species 2 v. 5–6 ?, regionibus salsis calidis Africæ borealis, Asiæ occidentalis, et Australiæ incolæ.

DC. Prod. iii. 456. *Walp. Rep.* i. 542 : *Ann.* 265. *Jaub. et Sp. Ill. Pl. Or. t.* 293, 294, 295. *F. Muell. Fl. Vict.* 92 ; *t. Suppl.* 7. Genus nulli arcte affine. *Zygophylleis* proximum ob habitum, folia stipulata, stamina, structuramque ovarii et ovuli, sed differt foliis simplicibus, corolla valvata, filamentis nudis, ovariique loculis 1-ovulatis. *Malphighiaceis* quoque accedit, sed habitus diversissimus est, et dehiscentia putaminis differt.

6. **Seetzenia,** *Br. in Denh. et Clapp. Voy. App.* 231.—Sepala 5, lineari-oblonga, valvata, apicibus incurvis. Petala 0. Discus parvus, 5-lobus. Stamina 5, disco inserta; filamenta filiformia, glabra, basi nuda ; antheræ subglobosæ. Ovarium oblongo-clavatum, sessile, 5-gonum, truncatum, carnosulum, 5-loculare; styli 5, breves, radiantes, stigmatibus parvis capitellatis ; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula ovoidea, 5-cocca, coccis ab axi solutis 1-spermis dorso sarcocarpio angusto vestitis ceterum nudis, endocarpio crustaceo apice intus exciso. Semina ovalia, compressa, testa crassa pellicula exteriore membranacea intermedia cellulosa et mucosa intima coriacea, albumine tenui; cotyledones crassiusculæ. —Herba parvula, prostrata, basi frutescens, glabrata v. lanata. Folia opposita, stipulata, 3-foliolata, foliolis obovatis apiculatis. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores minimi. Fructus pendulus.

Species 1, Africæ fere totius, Arabiæ et Indiæ boreali-occidentalis incola. *Walp. Rep.* i. 498. *Dcne. in Ann. Sc. Nat. ser.* ii., iii. 280. *t.* 7.

7. **Miltianthus,** *Bunge, Enum. Pl. Lehm.* 58. *t.* 9.—Sepala 5, oblique obovata, rotundata, colorata, decidua, 2 interiora petaloidea, imbricata. Petala 0. Discus inconspicuus. Stamina 10, 2-seriata, exserta, alterna longiora; filamenta intus basi squama fimbriata adnata aucta; antheræ oblongæ. Ovarium sessile, 5-gonum, 5-loculare; stylus simplex, persistens, stigmate simplici; ovula in loculis 6, 2-seriata. Capsula (immatura) acute 5-gona, prismatica, 5-locularis, loculicide 5-valvis. Semina?—Herba perennis, facie *Zygophylli*, carnosa, dichotome ramosissima. Folia opposita, foliolis 2–3-jugis. Stipulæ discretæ, membranaceæ. Flores alares, gemini, aurantiaco-miniati. Fructus carnosus, pendulus.

Species 1, desertorum Bokharæ incola. *Walp. Ann.* i. 150.

8. **Zygophyllum,** *Linn. Gen. n.* 530.—Calyx 4–5-partitus, persistens v. deciduus, imbricatus. Petala 4–5, unguiculata, imbricata et contorta. Discus carnosus, angulatus, cupulæformis v. concavus. Stamina 8–10, basi disci inserta, petalis longiora; filamenta filiformia, basi intus squamula aucta; antheræ oblongæ. Ovarium disco sessile, 4–5-gonum, 4–5- (rarius 2–3-) loculare, in stylum angulatum attenuatum, stigmate minuto; ovula in loculis 2 v. ∞, superposita, raphe libera v. adnata. Fructus capsularis, 4–5-gonus, v. 4–5-pterus, indehiscens v. septicide 5-coccus v. loculicide 5-valvis, endocarpio interdum soluto. Semina in loculis 1 v. plura, pendula, testa crustacea, albumine parco; cotyledones oblongæ. —Fruticuli sæpe prostrati, ramis teretibus sæpe spinescentibus. Folia opposita, 2-foliolata (rarissime 1-foliolata), foliolis sæpe carnosis. Stipulæ 2, sæpe spinescentes. Pedunculi 1-flori, inter stipulas solitarii v. 2-ni. Flores albi v. flavi, plerumque macula basilari purpurea v. rubra notati.

Species ad 54, omnes, unica excepta, gerontogeæ, pleræque Capenses et Australienses. *DC. Prod.* i. 705. *Walp. Rep.* i. 494; ii. 823; v. 386: *Ann.* i. 150; ii. 245; iv. 404. *F. Muell. Fl. Vict.* i. 100. *t.* 6.

Rœpera, *A. Juss. in Mem. Mus.* xii. 454. *t.* 5. *f.* 3. *Walp. Rep.* i. 494; ii. 823. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 42, differt tantum staminibus basi nudis, capsula loculicide v. septicide dehiscente, et raphe libera. —Folia 2-foliolata.

Agrophyllum, *Neck. Elem.* 967, stamina habet basi squama aucta, capsulam septicidam, raphem liberam, et foliola teretia. *Webb, Phytogr. Canar. t.* 1 (*Zygophyllum*).

Fabago, *Tourn. Inst. t.* 230, *ex Endl.*, stamina habet basi squama aucta, capsulam loculicidam, raphem adnatam, et foliola plana. *Gært. Fruct. t.* 112. *Ledeb. Ic. Fl. Alt. t.* 102, 140, 218, 373, 382, 383 (*Zygophyllum*).

9. **Sarcozygium,** *Bunge, in Linnæa,* xvii. 7. *t.* 1.—Sepala 4, subæqualia, decidua, imbricata. Petala 4, sepalis longiora, unguiculata, spathulata, imbricata. Discus inconspicuus, annularis. Stamina 8, disco inserta, petalis longiora; filamenta intus squamula

elongata fimbriata adnata. Ovarium stipitatum, ellipticum, 2–3-alatum, 2–3-loculare, in stylum subulatum acutum attenuatum, stigmate simplici; ovula in loculis 6, 2-seriata, filiformia, medio affixa. Fructus indehiscens, late 2–3-alatus, 2–3-locularis, loculis 1-spermis v. paucis aspermis. Semen infra apicem loculi appensum, compressum, testa crustacea papulosa, albumine corneo; cotyledones oblongæ.—Frutex glaber, ramis sæpe spinescentibus, ligno citrino. Folia caduca, in ramulis novellis opposita, in vetustioribus fasciculata, stipulata, petiolata, 2-foliolata, foliolis linearibus carnosis integerrimis. Pedicelli solitarii v. 2-ni, ebracteati. Flores mediocres.

Species 1, salsuginosis Mongholiæ crescens. *Walp. Rep.* v. 385. Genus vix a *Zygophyllo* distinctum.

10. **Fagonia,** *Linn. Gen. n.* 531.—Sepala 5, decidua, imbricata. Petala 5, unguiculata, caduca, imbricata. Discus brevis, inconspicuus. Stamina 10, disco inserta; filamenta filiformia, nuda; antheræ breviter oblongæ. Ovarium sessile, 5-gonum, 5-loculare, in stylum subulatum 5-gonum angustatum, stigmate simplici; ovula prope basin loculi 2, collateralia, e funiculis adscendentibus pendula. Fructus pyramidato-5-gonus, 5-coccus, coccis 1-spermis ab axi demum solutis intus dehiscentibus, endocarpio corneo secedente. Semina erecta, compressa, late oblonga, testa mucilaginosa, albumine corneo; cotyledones latæ, planæ, ovatæ.—Herbæ ramosissimæ, basi lignosæ, diffusæ v. prostratæ, pilis brevibus apice sæpe tuberculatis hispidulæ v. glabræ. Folia opposita, 1–3-foliolata, foliolis integerrimis mucronatis. Stipulæ sæpe spinescentes. Pedunculi inter stipulas solitarii, 1-flori. Flores rosei v. violacei, rarius lutescentes.

Species ab auctoribus 26 enumeratæ, sed vix ultra 2 v. 3 valde variabiles notis certis distinguendæ sunt; regionibus Mediterraneis et orientalibus late dispersæ, in Africa australi, California et Chili rariores. *DC. Prod.* i. 704. *Walp. Rep.* i. 494; ii. 822; v. 385: *Ann.* i. 149; ii. 244; iv. 404. *Wight, Ill. t.* 64 (perperam quoad seminum dispositionem). *A. Juss. in Mem. Mus.* xii. *t.* 24. *Gærtn. Fruct. t.* 113.

11. **Larrea,** *Cav. in Ann. Cienc. Nat.* ii. 119. *t.* 18, 19; *Ic.* vi. 39. *t.* 559, 360.—Sepala 5, decidua, imbricata. Petala 5, unguiculata, calyce longiora, decidua, imbricata. Discus parvus, 10-lobus. Stamina 10, basi disci inserta; filamenta filiformia, basi extus squama 2-fida aucta; antheræ oblongæ. Ovarium breviter stipitatum, globosum, pilosum, 5-loculare, in stylum subulatum interdum 5-partibilem attenuatum, stigmatibus 5 minutis; ovula in loculis sub-6, per paria superposita, pendula. Fructus villosus, globosus, 5-coccus, coccis ab axi secedentibus indehiscentibus 1-spermis. Semina oblonga, testa tenui lævi, albumine corneo; cotyledones anguste oblongæ.—Frutices sempervirentes, graveolentes, balsamiflui, ramis nodosis distichis alternis. Folia opposita, 2-foliolata v. pinnata, foliolis inæqualibus sæpe connatis. Stipulæ persistentes. Pedunculi interstipulares, breves, terminales, 1-flori. Flores flavi.

Species 4, Americæ borealis provinciæ Texas, Mexico, Andium Americæ meridionalis, et Brasiliæ australis incolæ. *DC. Prod.* i. 705. *Walp. Rep.* v. 386: *Ann.* iii. 840; iv. 306. *A. Juss. in Mem. Mus.* xii. *t.* 15. *f.* 5. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 147.

12. **Guaiacum,** *Linn. Gen.* 518.—Sepala 4–5, decidua, inæqualia, imbricata. Petala 4–5, late obovata, decidua, imbricata. Discus brevis, inconspicuus. Stamina 8–10, disco inserta; filamenta filiformia, basi nuda v. intus squamula aucta; antheræ oblongæ. Ovarium stipitatum, obovatum v. clavatum, 2–5-gonum, 2–5-loculare, in stylum subulatum angustatum, stigmate simplici; ovula in loculis 8–10, pendula. Fructus coriaceus, in angulos v. alas 2–5 productus, basi in stipitem angustatus, septicide dehiscens. Semina loculis solitaria, ovoidea, testa crassa carnosa, tegmine tenui endopleuræ adhærente, albumine corneo rimoso; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis.—Arbores v. frutices, ligno duro resinam scatente, ramulis articulatis. Folia opposita, abrupte pinnata, foliolis 2–14-jugis integerrimis. Stipulæ caducæ. Pedunculi inter stipulas orti, gemini, 1-flori. Flores cærulei v. purpurei.

Species 8, Americæ tropicæ borealis et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 706. *Walp. Ann.* iii. 840; iv. 406. *Gærtn. Fruct. t.* 113. *A. Juss. in Mem. Mus.* xii. *t.* 16. *f.* 7. *Bot. Reg.* 1839. *t.* 9.

A. Gray, Gen. Ill. t. 148, 149. Subgenus? *Guiacidium*, A. Gray, Gen. ii. 121. t. 149, differt ab aliis *Guaiacis* filamentis basi intus squamula auctis.

13. **Porlieria,** *Ruiz et Pav. Prod.* 55. *t.* ix.—Sepala 4–5, rotundata, inæqualia, decidua, imbricata. Petala 4–5, unguiculata, calyce paullo longiora, imbricata. Torus elevatus, depresso-conicus. Stamina 8–10, basi tori inserta; filamenta filiformia, medio v. supra basin squamula 2-fida v. lacera adnata aucta; antheræ oblongæ. Ovarium toro brevi insidens, obovatum, 2–5-sulcatum, 2–5-loculare, in stylum subulatum 2–5-sulcatum attenuatum, stigmate simplici; ovula in loculis 4, per paria superposita. Fructus coriaceus, obcordatus v. globosus, 3–5-lobus, 3–5-locularis, loculis intus dehiscentibus 1-spermis. Semina ovoidea, pendula, testa lævi, albumine carnoso; embryo rectus, cotyledonibus ovatis.—Frutices rigidi, ramulis lignosis patentibus. Folia opposita, abrupte pinnata, foliolis suboppositis integerrimis sensitivis. Stipulæ spinescentes. Pedunculi fasciculati, 1-flori.

Species 3, Texas, Mexico, Andium Peruviæ, Chili, et Paranæ incolæ. Genus vix a *Guaiaco* distinctum. *DC. Prod.* i. 707. *A. Gray, Plant. Wright.* 28. *A. Juss. Mem. Mus.* xii. *t.* 16. *f.* 6.

14. **Chitonia,** *Moç. et Sess. ex DC. Prod.* i. 707.—Sepala 4, inæqualia, decidua, imbricata. Petala 4, maxima, orbiculari-obovata, sessilia, imbricata. Discus 0. Stamina 8, petalis multo breviora; filamenta filiformia, basi nuda; antheræ oblongæ, sericeo-barbatæ. Ovarium ovato-lanceolatum, acute 4-gonum, 4-loculare, in stylum subulatum attenuatum, stigmate late 4-lobo; ovula in loculis 2, superposita, pendula. Capsula oblonga, late 4-alata, 4-locularis, septicide 4-valvis. Semina in loculis gemina, pendula, ovata, compressa, superne truncata, testa coriacea, raphe cristata, albumine carnoso; embryo viridis, cotyledonibus oblongis.—Frutex sericeus, ramis alternis teretibus inarticulatis. Folia inferiora alterna, superiora opposita, impari-pinnata v. 3-foliolata, foliolis oppositis integerrimis. Stipulæ subulatæ. Pedunculi 1–2, petiolis suboppositi, 1-flori. Flores ampli, violacei.

Species 1, Mexicana. *DC. Prod.* i. 707. *Walp. Rep.* i. 493. *Zucc. Nov. Stirp. fasc.* i. 355. *t.* 17, *ex Endl.*

15. **Plectrocarpa,** *Gillies, in Hook. Bot. Misc.* iii. 166.—Flores sæpe irregulares. Sepala 5, subæqualia v. inæqualia, concava, imbricata. Petala 5, spathulata, unguiculata, calyce paulo longiora, æstivatione aperta. Torus inconspicuus. Stamina 10; filamenta filiformia v. subulata, basi nuda v. utrinque squamula subulata adnata aucta et squamis carnosis fimbriato-laceris stipata; antheræ oblongæ. Ovarium dense villosum, sessile, ovoideum, 5-gonum, 5-loculare, in stylum subulatum attenuatum, stigmate sessili; ovula in loculis gemina, filiformia, medio loculi funiculis lateraliter inserta, pendula. Fructus villosus, subulato-5-gonus v. teretiusculus, 5-coccus, coccis indehiscentibus medio dorso in calcar subulatum productis 1-spermis. Semen pendulum, compressum, albumine carnoso tenui; cotyledones ovales, foliaceæ.—Frutex ramosus, ramis teretibus ad nodos spinosis, spinis 4-partitis validis rectis. Folia ad nodos fasciculata, impari-pinnata, foliolis 4–5-jugis oblongis sericeis. Pedunculi inter fasciculos foliorum erecti, 1-flori. Flores dense villosi.

Species 1, Prov. St. Juan, prope Mendozam incola. *Walp. Rep.* i. 498.

16. **Bulnesia,** *C. Gay, Fl. Chil.* 1, 474 *t.* 15. (Gonoptera, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846. i. 150.)—Sepala 5, inæqualia, decidua, imbricata. Petala 5, sepalis paulo longiora, unguiculata, imbricata. Torus angulatus, crassiusculus. Stamina 10, disco inserta; filamenta filiformi-subulata, basi squamis carnosis fimbriato-laceris adnatis aucta; antheræ oblongæ. Ovarium breviter stipitatum, 5-gonum, 5-loculare, ellipticum, apice in stylum subulatum 5-sulcatum attenuatum, stigmate simplici; ovula ∞, 2-seriata, pendula. Fructus oblongus, carpellis 5 membranaceis late alatis demum solutis intus dehiscentibus 1-spermis. Semina oblongo-reniformia, a funiculo arcuato pendula, albumine cartilagineo; embryo viridis, cotyledonibus lineari-ovatis planis.—Frutex spartioideus, ramis teretibus. Folia sparsa, parva, opposita, abrupte pinnata, sericea, foliolis oblongis mucronatis integerrimis. Stipulæ late ovatæ. Pedunculi in stipularum axillis, 1-flori.

Species 1, in Andibus Chili obvia. *Walp. Ann.* i. 151.

17. **Pintoa,** *C. Gay, Fl. Chil.* i. 479. *t.* 16.—Sepala 5, inæqualia, imbricata. Petala 5, unguiculata, calyce paulo longiora, imbricata. Discus crassiusculus, angulatus. Stamina 10, disco inserta; filamenta subulata, basi squamis crassis laceris adnatis aucta; antheræ oblongæ. Ovarium sericeum, ovoideum, sessile, 5-gonum, 5-loculare, in stylum subulatum acutum attenuatum, stigmate simplici; ovula numerosa, 2-seriata, pendula. Fructus capsularis, oblongus, leviter 5-sulcatus, 5-locularis, oligospermus, septicide 5-valvis. Semina pendula, complanata, angulata, testa crustacea, albumine carnoso; embryo viridis, cotyledonibus lineari-ovatis, planis.—Frutex rigidus, ramosus, pilosus. Folia opposita, abrupte pinnata, foliolis oblongis mucronatis integerrimis subtus (sepalisque dorso) punctis albis conspersis. Stipulæ latæ membranaceæ. Pedunculi in axillis stipularum solitarii, 1-flori, ebracteolati. Flores mediocres, flavi, nutantes.

Species 1, Andium Chilensium incola. *Walp. Ann.* i. 153.

Ordo XXXVIII. **GERANIACEÆ.**

Endl. Gen. 1166; Lindl. Veg. Kingd. 493. Vivianiaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 365. Oxalideæ, Endl. Gen. 1171; Lindl. Veg. Kingd. 488. Balsamineæ, Endl. Gen. 1173; Lindl. Veg. Kingd. 490. Tropæoleæ, Endl. Gen. 1174; Lindl. Veg. Kingd. 366. Limnantheæ, Endl. Gen. 1175.

Flores hermaphroditi, regulares v. irregulares. *Sepala* 5, rarius pauciora, libera v. rarius ad medium coalita, imbricata v. rarius valvata, postico interdum calcarato. *Petala* totidem v. rarius abortu pauciora v. 0, hypogyna v. subperigyna, varie imbricata, rarius contorta. *Torus* vix in discum expansus, glandulis 5 cum petalis alternantibus v. eglandulosus, in centro ovarii usque ad ovulorum insertionem productus v. rarius planus. *Stamina* sepalis duplo, rarius triplo pluria, v. alternis anantheris v. rudimentariis numero æqualia, v. in floribus irregularibus anisomera; filamenta nunc libera filiformia, nunc sæpius basi dilatata v. breviter in annulum connata. *Antheræ* versatiles, 2-loculares, connectivo subnullo, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* 3–5-lobum, 3–5-loculare v. rarius 2-merum, carpellis cum axi usque ad insertionem ovulorum coalitis, superne nunc in rostrum apice styliferum v. in stylos liberos v. plus minus coalitos apice stigmatiferos productis, nunc stigmatibus magnis basi brevissime connatis coronatis; stigmata capitata linearia v. ligulata. *Ovula* in loculis nunc 1 v. 2 contigua, superposita, pendula micropyle supera et raphe ventrali, v. transversa raphe laterali, v. (ubi torus planus) 1 adscendens micropyle infera; nunc rarius ∞, 1–2-serialia, horizontalia v. pendula. Fructus nunc capsularis 3–5-lobus, lobis 1-spermis juxta axin septifrage dehiscentibus semina includentibus et sursum in rostro elastice revolutis, v. 2–∞-spermis dorso loculicide dehiscentibus valvis cum axi persistentibus v. ab eo elastice desilientibus, parte placentifera semper cum axi persistente; nunc in coccos 3–5 indehiscentes induratos ab axi secedens; v. rarius baccatus, indehiscens (v. tardius loculicide dehiscens?), ∞-spermus. *Semina* pendula horizontalia v. adscendentia, arillo sæpius 0; testa membranacea v. rarius subcrustacea; albumen parcum v. 0, rarius crassiusculum carnosum. *Embryo* rectus v. curvatus, sæpe viridis; cotyledones planæ plano-convexæ v. varie plicatæ, foliaceæ v. sæpius crassiusculæ, rarius crasso-carnosæ; radicula nunc brevis recta ad hilum spectans, nunc longior inflexa v. sæpius cotyledonibus incumbens.

Herbæ interdum volubiles, suffrutices v. frutices rarissime arborescentes, glabræ v. sæpe pube glandulosa vestitæ. Folia opposita v. alterna, sæpe 2-stipulata, dentata lobata dissecta v. composita, rarissime integerrima. Pedunculi sæpius axillares, 1-flori v. subumbellatim ∞-flori, rarius cymiferi v. racemiferi. Flores sæpe speciosi. Sepala persistentia v. rarius decidua. Petala colore vario, sæpius fugacia, rarius scarioso-persistentia.

Species ad 750, per regiones temperatas subtropicasve utriusque orbis dispersæ, magna copia in Africa australi vigentes, inter tropicos paucæ nisi in regionibus montanis editioribus; in Australia perpaucæ observantur.

Ordo *Rutaceis Zygophylleis*que affinis, et cum illis ovario lobato convenit, sed fructus axi placentifera persistente, v. carpellis distinctis indehiscentibus induratis distinguitur. Genera nonnulla *Lineis* quoad petala et stamina accedunt, sed ovario lobato et axi persistente dignoscuntur. Habitus et folia etiam longe diversa.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis arborescens in *Averrhoa* et *Connaropside.*

Folia phyllodinea in *Oxalidibus* quibusdam.

Sepala 2 desunt in *Impatientibus* plurimis; omnia valvata in *Limnanthi* et *Flœrkea;* in calycem valvato-5-lobum coalita in *Viviania;* petaloideo-colorata in *Impatiente.*

Petala 4 superiora per paria connata in *Impatiente;* 3 inferiora desunt in *Pelargoniis, Tropæolisque* nonnullis; 0 in *Rhynchotheca;* perigyna in *Pelargonio* et *Tropæolo.*

Ovarii et fructus lobi a toro fere plano adscendentes, ovulis a basi cavitatis adscendentibus, micropyle infera, in *Limnanthe* et *Flœrkea.*

Seminum testa crustacea integumento exteriore carnoso arilliformi elastice dissiliente in *Oxalide;* semina arillata in una specie *Averrhoæ* et in *Dapania.*

CONSPECTUS GENERUM.

A. Genera imprimis ad florem in tribus distributa.

Tribus I. Geranieæ. Sepala imbricata. Flores regulares (v. subregulares). Glandulæ cum petalis alternantes. Stamina antherifera petalis numero æqualia v. duplo v. triplo pluria.

* *Carpella erostria, indehiscentia, ab axi angulato secedentia. Ovula solitaria.*

1. Biebersteinia. Stamina 10, omnia antherifera. Folia pinnata v. dissecta.—*Asia centralis.*

** *Carpella rostrata, ab axi placentifero dehiscentia. Ovula gemina.*

2. Monsonia. Stamina antherifera 15, 5-adelpha. Caulis inermis, hau succulentus. Folia dissecta.—*Afr., Asia trop. occid.*

3. Sarcocaulon. Stamina antherifera 15, vix 5-adelpha. Caulis carnosus, petiolis spinescentibus. Folia parva.—*Afr. austr.*

4. Geranium. Stamina 10, omnia sæpius antherifera. Carpellorum caudæ intus sæpius nudæ.—*Orbis uterque.*

5. Erodium. Stamina antherifera 5, squamæformia 5. Carpellorum caudæ intus sæpius barbatæ.—*Orbis vetus, et species 1–2 ubique dispersæ.*

Tribus II. Pelargonieæ. Flores irregulares. Sepalum posticum calcaratum. Petala perigyna, 2 superiora exteriora. Glandulæ 0. Stamina declinata, antherifera petalis anisomera.

* *Carpella rostrata, ab axi placentifero dehiscentia. Ovula gemina.*

6. Pelargonium. Calcar pedicello adnatum. Stipulæ conspicuæ.—*Afr. austr. et trop. or., Oriens, Australia.*

** *Carpella erostria, indehiscentia, ab axi secedentia. Ovula solitaria.*

7. Tropæolum. Calcar liberum. Stipulæ minutæ v. 0.—*Amer. austr.*

Tribus III. Limnantheæ. Flores regulares. Sepala valvata. Glandulæ cum petalis alternantes. Stamina petalis duplo pluria. Carpella erostria, indehiscentia, ab axi secedentia. Ovula solitaria, *micropyle infera.*

8. Limnanthes. Flores 5-meri.—*California.*

9. Flœrkea. Flores 3-meri.—*Amer. bor.*

Tribus IV. Vivianieæ. Flores regulares. Calyx valvatim lobatus. Glandulæ cum petalis alternantes. Stamina petalis duplo pluria. Capsula loculicide dehiscens. Ovula gemina.

10. Viviania. Folia opposita, subtus nivea.—*Amer. austr. extratrop. v. subtrop.*

Tribus V. Wendtieæ. Flores regulares. Sepala imbricata. Glandulæ 0. Stigmata ligulata. Ovula 2–∞. Folia sæpius opposita, parva, integra v. 2–5-secta.

11. Rhynchotheca. Petala 0. Carpella rostrata. Ovula gemina.—*Andes Amer. austr.*

12. Wendtia. Petala 5. Carpella erostria. Ovula gemina.—*Chili.*

13. Ledocarpon. Petala 5. Carpella erostria. Ovula ∞.—*Peruvia et Chili.*

Tribus VI. Oxalideæ. Flores regulares. Sepala imbricata. Glandulæ 0. Stigmata capitata. Ovula 2–∞. Folia composita.

14. Hypseocharis. Stamina 15, Styli coaliti. Herba. Folia pinnata.—*Bolivia.*

15. Oxalis. Stamina 10. Styli distincti. Capsula loculicida. Herbæ suffruticesve. Folia digitatim v. pinnatim 3–∞-foliolata.—*Orbis uterque.*

16. Averrhoa. Stamina 10, 5 nunc ananthera. Styli distincti. Ovula in loculis ∞. Bacca indehiscens. Arbores. Folia pinnata.—*Orbis uterque inter tropicos.*

17. Connaropsis. Stamina 10. Styli distincti. Ovula in loculis gemina. Bacca indehiscens. Frutex v. arbor. Folia pinnatim 1–3-foliolata.—*Malacca.*

Genus dubium, foliis simplicibus.

18. Dapania. Stamina 10. Styli distincti. Ovula in loculis solitaria. Bacca indehiscens. Arbuscula.—*Archipel. Indicum.*

Tribus VII. Balsamineæ. Flores irregulares. Sepala colorata, posticum calcaratum, 2 antica minima v. 0. Petala hypogyna. Stamina 5, brevia, antheris subconnatis.

19. Impatiens. Petala lateralia per paria connata. Capsula elastice dehiscens.—*Asia, Africa, Eur., et Amer. bor.*

20. Hydrocera. Petala omnia libera. Drupa baccata, indehiscens.—*Asia trop.*

B. Genera ad fructum ordinata.

§ 1. Capsula rostrata, lobis 1-spermis ab axi placentifero septifrage dehiscentibus.

* *Capsulæ loborum caudæ sursum revolutæ.*

2. Monsonia. 3. Sarcocaulon. 4. Geranium. 5. Erodium. 6. Pelargonium.

** *Capsulæ loborum caudæ rectæ ?*

11. Rhynchotheca.

§ 2. Cocci 1-spermi, indehiscentes, indurati, ab axi brevi v. toro plano secedentes.

* *Axis brevis. Semina pendula v. subadscendentia.*

1. Biebersteinia. 7. Tropæolum.

** *Torus planus. Semina adscendentia.*

8. Limnanthes. 9. Flœrkea.

§ 3. Capsula loculicide dehiscens, loculis 2–∞-spermis v. rarius 1-spermis.

* *Valvæ haud solutæ.*

10. Viviania. 12 ? Wendtia. 13. Ledocarpon. 14 ? Hypseocharis. 15. Oxalis.

** *Valvæ elastice dissilientes.*

19. Impatiens.

§ 4. Fructus baccatus indehiscens, loculis 1–∞-spermis.

16. Averrhoa. 17. Connaropsis. 18 ? Dapania. 20. Hydrocera.

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Linum, Linn., et affinia, ab auctoribus nonnullis Geraniaceis adscripta, differunt ovario non lobato, axi nullo post fructus dehiscentiam persistente et toto habitu, et in Ordine **Linearum** quærenda.

Coriaria, Linn., characteribus nonnullis Wendtieis accedit, differt tamen floribus polygamo-dioicis ovario et fructu et Ordinem parvum **Coriarearum** constituit.

Grielum, Linn., est **Rosacea.**

Rixia, Morren, inter *Tropæoleas* a Lindleyo, Veg. Kingd. 367 enumerata, nobis ignota est.

Tribus I. Geranieæ.

1. **Biebersteinia,** *Steph. in Mem. Mosc.* i. 89. *t.* 9.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Glandulæ 5, petalis alternæ. Stamina 10, omnia antherifera, basi breviter in annulum coalita. Ovarium profunde 5-lobum ; styli distincti a basibus loborum oriundi, apice in stigma capitatum connati ; ovula in loculis solitaria, infra apicem loculorum affixa, pendula. Carpella matura ab axi persistente 5-lobo secedentia, indehiscentia, indurato-crustacea, rugosa. Semen incurvum, albumine tenui carnoso subunilaterali ; embryo arcuatus, cotyledonibus crassiusculis, radicula parum breviore supera. —Herbæ perennes, subacaules v. caulescentes, rhizomate tuberoso, sæpius glandulosæ et villosæ. Folia stipulata, pinnata v. pinnatim dissecta. Flores lutei v. albidi, in racemos axillares longiuscule pedunculatos dispositi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 3 (v. apud Spachium 7) in Asia centrali v. occidentali crescentes. *Walp. Ann.* i. 152. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 447. *Royle, Ill. Bot. Him. t.* 30. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 190 *ad* 193.

2. **Monsonia,** *Linn. Mant. n.* 1268.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Glandulæ 5, petalis alternæ. Stamina 15, omnia anthe-

rifera, basi brevissime in annulum connata et in phalanges 5 petalis oppositas altius coalita. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro apice in stylum abeunte, ramis 5 linearibus introrsum stigmatosis; ovula in loculis 2, superposita. Capsulæ lobi 1-spermi ab axi placentifero septifrage dehiscentes, caudis a basi ad apicem elastice revolutis. Semina exalbuminosa; embryonis radicula cotyledonibus convoluto-plicatis incumbens.—Herbæ v. suffrutices. Folia alterna v. opposita, stipulata, dentata v. dissecta. Pedunculi axillares, medio bracteati, 1-flori v. umbellatim ∞-flori. Capsulæ loborum caudæ intus barbatæ.

Species ad 12, 4 in Africa boreali-orientali v. in Asia tropica occidentali, ceteræ in Africa australi crescentes. *Walp. Rep.* i. 451: *Ann.* ii. 236. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 254. *Lher. Geran. t.* 41. *Cav. Diss. t.* 74, 75. *f.* 1, 113. *f.* 1. *Sweet, Geran. t.* 77, 199, 273. *Wight, Ic. t.* 1074.

Genus in sectiones duas a Harv. et Sond. l. c. vindicatas dividitur, scil.: 1, *Holopetalum*, petalis integris emarginatisve, foliis crenatis dentatisve (Olopetalum, DC., gen. pr., Klotzsch in Linnæa, x. 428); et *Odontopetalum*, petalis dentatis, foliis lobatis multifidisve.

3. **Sarcocaulon,** *DC. Prod.* i. 638 (sect. *Monsoniæ*).—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Glandulæ 5, petalis alternæ. Stamina 15, omnia antherifera, basi in annulum brevissime connata, ceterum libera. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro apice in stylum abeunte ramis 5 linearibus introrsum stigmatosis; ovula in loculis 2, superposita. Capsulæ lobi 1-spermi, ab axi placentifero septifrage dehiscentes, caudis a basi ad apicem elastice revolutis. Semina exalbuminosa; embryonis radicula cotyledonibus convoluto-plicatis incumbens.—Herbæ suffruticesve, carnosæ v. succulentæ, petiolis defoliatis spinescentibus armatæ. Folia parva, a petiolo decidua v. in axillis subsessilia. Pedunculi axillares, 1-flori, basi bracteolati. Capsulæ loborum caudæ intus barbatæ.

Species 3, in Africa australi crescentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 256. *Lher. Geran. t.* 42. *Cav. Diss. t.* 75. *f.* 2 (*Monsonia*). Genus vix nisi habitu a *Monsonia* differt.

4. **Geranium,** *Linn. Gen. n.* 832.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Glandulæ 5, petalis alternæ. Stamina 10, omnia antherifera v. rarissime 5 (filamentis filiformibus) ananthera, libera v. basi breviter connata. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro in stylum abeunte ramis 5 longitudinaliter stigmatosis; ovula in loculis 2, plus minus superposita. Capsulæ lobi 1-spermi, ab axi placentifero septifrage dehiscentes, caudis a basi ad apicem elastice revolutis. Seminum albumen tenue v. 0; embryonis radicula cotyledonibus induplicato-plicatis v. convolutis incumbens.—Herbæ, rarius suffrutescentes, nunc cæspitoso-subacaules. Rami articulato-nodosi. Folia opposita v. alterna, stipulata, dentata v. palmatim rarius pinnatim lobata v. dissecta. Pedunculi axillares, 1–2-flori. Capsulæ loborum caudæ sæpius intus glabræ.

Species fere 100, per regiones temperatas totius orbis dispersæ, inter tropicos nonnisi in montibus altis obviæ. *DC. Prod.* i. 639. *Walp. Rep.* i. 447; ii. 819; v. 379: *Ann.* i. 139; ii. 234; iv. 395. *Lher. Geran. t.* 37 *ad* 40. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 150. *Cav. Diss. t.* 76 *ad* 97 *et* 124 *ad* 126 (speciebus *Erodii* cum *Geraniis* mixtis). *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 187 *ad* 198. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 20. *Wight, Ill. t.* 59 (*colore falso*): *Ic. t.* 324. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 209. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 37, 38. *Hook. Ic. Pl. t.* 198. *A. Gray, Amer. Expl. Exped. t.* 29 *ad* 31. *Hook. f. Fl. Ant. t.* 5.

5. **Erodium,** *Lher. Geran. t.* 1 *ad* 6.—Flores regulares v. vix irregulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, imbricata, 2 superiora nunc parum dissimilia at non exteriora. Glandulæ 5, petalis alternæ. Staminodia 5 ananthera sæpius squamæformia petalis opposita, et stamina 5 interiora sepalis opposita antherifera basi breviter connata v. libera. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro in stylum abeunte ramis 5 longitudinaliter stigmatosis; ovula in loculis 2, plus minus superposita. Capsulæ lobi 1-spermi, ab axi placentifero septifrage dehiscentes, caudis a basi ad apicem elastice revolutis. Semina exalbuminosa; embryonis radicula cotyledonibus induplicato-plicatis v. flexuosis incumbens.—Herbæ rarissime suffrutescentes v. cæspitoso-subacaules. Rami sæpe articulato-nodosi. Folia opposita altero sæpe minore v. alterna, stipulata, dentata lobata v. sæpius pinnatim dissecta. Pedunculi axillares, apice umbelliferi v. rarius 1-flori. Capsulæ loborum caudæ sæpius intus longe villosi.

Species fere 50, 2 v. 3 hodie per varias regiones late dispersæ, 2 v. 3 Africæ australioris v. Australiæ propriæ, ceteræ omnes in temperatis orbis veteris hemisphærii borealis crescentes. *DC. Prod.* i. 644. *Walp. Rep.* i. 445; ii. 818; v. 379: *Ann.* i. 137, 965; ii. 233; iv. 392. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 151. *Cav. Diss. t.* 76 *ad* 97 (*species plurimæ, sub Geranio*). *Sweet, Geran. passim. Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 183 *ad* 186 (*Herodium*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 189, 203, 204. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 19.

Scolopacium, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 59, genus ad *E. incarnatum*, Lher., ex Africa australi propositum, sed characteribus nullis ab auctoribus signatum, nobis ab *Erodiis* veris non differre videtur.

Isopetalum, *Sweet, Geran. t.* 126, genus ad *Geranium Cotyledonis*, Linn. (*Pelargonium*, Lher. DC. Prod. i. 655) ex ins. S. Helenæ conditum, nobis omnino ignotum est. Ex icone et descr. auctorum stirps cum *Erodio* potius quam *Pelargonio* convenit. Flores enim regulares dicuntur, sepalo supremo basi foveolato nec calcarato, staminibus 10 alternis anantheris.

Tribus II. Pelargonieæ.

6. **Pelargonium,** *Lher. Geran. t.* 7 *ad* 35, 43, 44.—Flores irregulares. Sepala 5, imbricata, basi connata, posticum in calcar pedicello adnatum productum. Petala 5 v. abortu pauciora, leviter perigyna, imbricata, 2 superiora exteriora inferioribus dissimilia, ad latera calcaris v. pone illum inserta. Glandulæ disci 0. Stamina 10, hypogyna, basi connata, obliqua, 7 v. rarius 2–6 antherifera, cetera ananthera v. rudimentaria. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro in stylum abeunte, ramis 5 linearibus introrsum stigmatosis. Ovula in loculis 2, ab angulo interno pendula, superposita v. fere collateralia. Capsulæ lobi 5, 1-spermi, ab axi placentifero septifrage dehiscentes, caudis a basi ad apicem elastice revolutis. Semina exalbuminosa; radicula supera in cotyledones planas v. flexuoso-plicatas incumbens.—Herbæ suffrutices v. frutices, glabræ v. pubescentes, sæpe viscoso-odoratæ, nunc carnosæ. Folia opposita v. rarius alterna, integra dentata lobata v. varie dissecta, stipulata. Pedunculi axillares, oppositifolii, alares v. radicales, umbellatim 2–∞-flori, v. rarius 1-flori.

Species ad 170, a hortulanis quam maxime multiplicatæ; 3 in Africa boreali v. in Oriente crescunt. *Walp. Rep.* ii. 820: *Ann.* ii. 237. *Fenzl, in Russeg. Reise, t.* 3. *Bot. Mag. t.* 4946; 2 v. 3 Australiæ v. Novæ Zelandiæ propriæ, *Hook. f. Fl. N. Zel.* i. 41: *Fl. Tasm.* i. 57. *F. Muell. Fl. Vict. t. suppl.* 11; ceteræ omnes Africæ australis incolæ, nisi 2 etiam in Australia obviæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 259. *Cav. Diss. t.* 97 *ad* 123 (*Geranium*). *Sweet, Geran. passim.*

Genera 10, a Sweetio proposita iterum ab auctoribus plerisque cum *Pelargonio* juncta, et Harveius species Africanas generis naturalis optimeque limitati in sectiones sequentes distribuit:

1. *Hoarea.* Herbæ acaules, rhizomate tuberoso. Petala 5 v. 4.—Hoarea, *Sweet, Geran. t.* 18; Dimacria, *Sweet, Geran. t.* 46; et Grenvillea, *Sweet, Geran. sub t.* 262.

2. *Seymouria.* Herbæ acaules, rhizomate tuberoso. Petala 2.—Seymouria, *Sweet, Geran. t.* 206.

3. *Polyactium*, DC. Herbæ caulescentes, rhizomate tuberoso. Folia lobata v. pinnatim decomposita. Umbellæ ∞-floræ. Petala subæqualia, obovata, integra v. lacera.—Polyactium, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 65. Polyschisma, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1859, i. 269 (species 3, petalis laceris).

4. *Otidia.* Caulis succulentus et nodosus. Folia carnosa pinnatim v. 2-pinnatim composita. Petala subæqualia, summa basi auriculata.—Otidia, *Sweet, Geran. t.* 98.

5. *Ligularia.* Caulis v. succulentus v. tenuis et ramosus. Folia raro integra, sæpius multisecta v. pinnatim decomposita. Petala subinæqualia, spathulata, superiora basi angustata. Stamina 7.—Ligularia, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 69.

6. *Jenkinsonia.* Caulis fruticosus v. succulentus. Folia palmatim nervosa v. lobata. Petala 2 superiora longe unguiculata, ceteris multo majora. Stamina 7.—Jenkinsonia, *Sweet, Geran. t.* 79.

7. *Myrrhidium*, DC. Caulis gracilis, suffruticosus v. annuus. Folia pinnatifida v. pinnatisecta. Petala 4, rarius 5, 2 superiora majora. Sepala membranacea, insigniter costata et mucronata v. acuminata. Stamina 5, rarius 7.—Myrrhidium, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 71.

8. *Peristera.* Herbæ diffusæ, annuæ v. perennes, habitu *Geranii* v. *Erodii.* Folia lobata v. pinnatifida. Flores minuti. Petala calyce vix longiora.—Peristera, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 72.

9. *Campylia.* Caulis brevis, subsimplex. Folia longe petiolata, indivisa, integerrima v. dentata. Stipulæ membranaceæ. Flores longe pedicellati. Petala 2 superiora late obovata, 3 inferiora an-

gusta. Stamina perfecta 5, 2 ex anantheris recurva.—CAMPYLIA, *Sweet, Geran. t.* 75, et PHYMATANTHUS, *Sweet, Geran. t.* 43.

10. *Dibrachya.* Caules ramosissimi, debiles, articulati. Folia (hederacca) peltata v. cordato-lobata, carnosa. Petala obovata. Stamina perfecta 7, 2 superiora brevissima.—DIBRACHYA, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 74.

11. *Eumorpha.* Caulis gracilis, herbaceus v. suffruticosus. Folia longe petiolata, palmatim 5–7-nervia, reniformia lobata v. palmatifida. Petala inæqualia, 2 superiora lata. Stamina perfecta 7.—ISOPETALUM et EUMORPHA, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 76, 77.

12. *Glaucophyllum.* Frutices. Folia carnosa, simplicia v. 3-natim composita, lamina cum petiolo articulata. Stamina perfecta 7.

13. *Ciconium.* Frutices ramis carnosis. Folia obovata v. cordato-reniformia, palmatim ∞-nervia, indivisa. Petala concoloria, coccinea rosea v. alba. Stamina perfecta 7, 2 superiora brevissima. —CICONIUM, *Sweet, in Colvil. Catal. et Geran. t.* 13.

14. *Cortusina.* Caudex brevis, crassus, carnosus, ramis dum adsunt tenuibus et subherbaceis. Folia reniformia v. cordata, lobulata, longe petiolata. Petala subæqualia, 2 superiora latiora. Stamina perfecta 6–7.—CORTUSINA, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 77.

15. *Pelargium.* Frutices suffruticesve ramosissimi, non carnosi. Folia integra v. lobata, nunquam pinnatipartita. Stipulæ liberæ. Inflorescentia sæpe paniculata, pedunculis partialibus umbellatis. Petala 2 superiora ceteris longiora et latiora. Stamina perfecta 7.

7. **Tropæolum,** *Linn. Gen. n.* 466.—Flores irregulares. Sepala 5, leviter imbricata v. subvalvata, basi connata, posticum in calcar liberum productum. Petala 5 v. abortu pauciora, leviter perigyna, imbricata; 2 superiora exteriora inferioribus plus minus dissimilia, ad latera v. pone calcar calyce inserta. Glandulæ disci 0. Stamina 8, libera, inæqualia, declinata, omnia antherifera. Ovarium 3-lobum, 3-loculare; stylus nunc e centro loborum valde depresso oriundus, nunc cum apicibus carpellorum continuus, filiformis, ramis brevibus introrsum stigmatosis; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Fructus carpella ab axi brevi persistente secedentia, indehiscentia, indurato-carnosa, rugosa. Semen exalbuminosum; cotyledones crasso-carnosæ, radicula brevissima.—Herbæ volubiles v. rarius diffusæ. Folia alterna, peltata v. palmatim angulata, lobata v. dissecta. Stipulæ 0 v. rarius (in *T. peregrino, umbellato,* etc.) minutæ, setiformes v. dissectæ. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores aurantiaci flavi v. rarius purpurei v. cærulei.

Species ad 35, omnes Americæ australis indigenæ. *DC. Prod.* i. 683. *Walp. Rep.* i. 465; ii. 820; v. 381: *Ann.* i. 142; ii. 237; iv. 397. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iii. *t.* 313, 314. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 35 *ad* 38. *Link. Kl. et Ott. Ic. Pl. Rar. t.* 17. *Bot. Mag. t.* 3169, 3190, 3844, 3851, 3985, 4042, 4097, 4245, 4323, etc. In *T. umbellato* (*Bot. Mag. t.* 4337), stipulæ setiformes, et ovarium junius apice intra lobos nequaquam depressum, sed potius stylo rostratum.

CHYMOCARPUS, *Don, in Trans. Linn. Soc.* xvii. 13, 145, genus ad *T. pentaphyllum,* Lam. (St. Hil. Pl. Us. t. 41), conditum, a ceteris speciebus non differt nisi sepalis subvalvatis, petalis inferioribus deficientibus et fructu evidentius succulento. Petala tamen in aliis nonnullis speciebus minima sunt, et sepala variant plus minus imbricata v. fere valvata.

MAGALLANA, *Cav. Ic.* iv. 48. *t.* 372 (*DC. Prod.* i. 684), genus ad specimen florifer evidenter depauperatum *T. pentaphylli,* Lam., conditum videtur, addito fructu omnino alieno. Axilla enim fructifera in icone inter duas floriferas apparet. Ceterum *T. pentaphyllum* abundat in locis ubi *Magallana* ad sepes crescere dicitur.

TRIBUS III. LIMNANTHEÆ.

8. **Limnanthes,** *R. Br. in Lond. et Edinb. Phil. Mag.* 1833. ii. 70.—Flores regulares. Sepala 5, valvata. Petala 5, subperigyna, contorta. Torus subplanus, dilatatus, glandulis 5. Stamina 10, libera, subperigyna. Ovarium profunde 5-lobum, 5-loculare, erostre; stylus centralis, filiformis, superne in ramos breves apice stigmatosos divisus; ovula in loculis solitaria, adscendentia, micropyle infera. Carpella matura ab axi brevissima vix prominente secedentia, indehiscentia, indurata, rugosa. Semen exalbuminosum; cotyledones crasso-carnosæ, basi cordatæ, radiculam brevissimam includentes.—Herbæ annuæ, diffusæ, glabræ. Folia alterna, dissecta, exstipulata. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores albi flavescentes v. rosei.

Species 3, Californicæ. *Walp. Rep.* i. 467 : *Ann.* ii. 239. *Endl. Atakta, t.* 27. *Bot. Reg. t.* 1673. *Bot. Mag. t.* 3554. Genus nonnisi floribus 5-meris nec 3-meris a *Flœrkea* differt et forte melius cum ea jungendum.

9. **Flœrkea,** *Willd. in Neue Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* iii. 448.—Flores regulares. Sepala 3, valvata. Petala 3, subperigyna, contorta? Torus subplanus, dilatatus, glandulis 3. Stamina 6, libera, subperigyna. Ovarium profunde 3-lobum, 3-loculare, erostre; stylus centralis, filiformis, superne in ramos breves apice stigmatosos divisus; ovula in loculis solitaria, adscendentia, micropyle infera. Carpella matura ab axi brevissima vix a toro prominula secedentia, indehiscentia, indurata, rugosa. Semen exalbuminosum; cotyledones crasso-carnosæ, basi cordatæ, radiculam brevissimam includentes.—Herba annua, diffusa, glabra. Folia alterna, dissecta, exstipulata. Pedunculi axillares, 1-flori. Flores parvi, albi.

Species 1, boreali-Americana. *Walp. Rep.* i. 467. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 154.

Tribus IV. Vivianieæ.

10. **Viviania,** *Cav. in Ann. Cienc. Nat.* vii. 240. *t.* 9. (Macræa, *Lindl. in Brand. Journ.* xxv. 104.)—Flores regulares. Calyx 5-fidus, rarius 4-fidus, lobis valvatis. Petala 5, rarius 4, hypogyna, contorta. Glandulæ totidem, integræ v. 2-partitæ, petalis alternæ. Stamina 10, rarius 8, libera, omnia antherifera. Ovarium 3-lobum, 3-loculare (v. rarius 2-merum), erostre; stylus centralis, in ramos totidem filiformes v. crassiusculos intus stigmatosos ad medium v. fere ad basin divisus; ovula in medio loculo 2, arcte superposita, transversa. Capsula 3-loba, loculicide 3-valvis, valvis mediante septo in axin persistentibus. Semina in loculis 1, v. 2, altero adscendente, altero pendulo (nunc arillata?); albumen carnosum; embryo linearis, valde curvatus v. circinatus.—Herbæ suffrutices v. fruticuli, ramosissimi v. diffusi. Folia opposita, integerrima v. sæpius crenata v. grosse dentata, subtus plus minus niveo-tomentosa, linea transversa elevata juncta, ceterum exstipulata. Flores in axillis summis pedunculati subfasciculati v. corymboso-paniculati.

Species ad 8, in America australi extratropica v. subtropica crescentes. *Walp. Rep.* i. 461 : *Ann.* i. 141. *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 50 (*Macræa*). *Presl, Symb.* ii. *t.* 53. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 41. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 11, 12.

Cæsarea, *Camb. in Mem. Mus. Par.* xviii. 373. *t.* 18 (*Walp. Rep.* i. 460), species 2 Brasiliæ australis amplectens, charactere nullo nobis obvio a *Viviania* separatur.

Cissarobryon, *Pœpp. Fragm. Syn. Fl. Chil.* 29 (*Walp. Rep.* i. 461, *Ann.* i. 142), et Linostigma, *Klotzsch, in Linnæa*, x. 438, differunt stylis fere ad medium nec ima basi tantum coalitis, et flores in hoc 4-meri nec 5-meri, ovario 2-mero. Characteres tamen nobis levioris momenti videntur; genus utrumque montypicum habitu omnino *Vivianiæ*.

Tribus V. Wendtieæ.

11. **Rhynchotheca,** *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 82. *t.* 15. (Aulacostigma, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847. i. 149.)—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 0. Glandulæ disci 0. Stamina 10, libera, hypogyna; antheræ magnæ, oblongæ. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, rostratum, rostro in stylum brevissime 5-lobum desinente, stigmatibus crasse ligulatis; ovula in medio loculo pendula, altero funiculo longiore superposita. Capsulæ lobi 1-spermi ab axi placentifero septifrage dehiscentes, caudis non revolutis. Semina (vix perfecta a nobis visa) tenuiter albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus planis.—Fruticuli ramosissimi, glabri v. pilosuli. Folia opposita, parva, integerrima 3-fida v. 3-partita, linea transversa juncta, ceterum exstipulata. Flores terminales, pedicellati v. umbellato-fasciculati. Calyx ebracteatus.

Species 2 (v. 1?), in Andibus Americæ australis crescentes. *DC. Prod.* i. 637. *Walp. Ann.* i. 141 (*Aulacostigma*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 464, 465.

12. **Wendtia,** *Meyen, Reise*, i. 307. (Martiniera, *Guillem. in Deless. Ic. Sel.* iii. 23. *t.* 40. Hyperum, *Presl, Epim. Bot.* 211.)—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata, hypogyna. Glandulæ disci 0. Stamina 10, libera; antheræ majusculæ.

Ovarium sub-3-lobum, 3-loculare (rarius 4-merum), erostre; stylus brevissimus, stigmatibus 3 (rarius 4) lingulatis erecto-patentibus; ovula in loculis 2, collateralia, pendula. Capsula apice loculicide 3-valvis. Semina in loculis 1–2, matura non vidimus . . .—Fruticulus ramosissimus, pilosulus. Folia opposita, parva, 3–5-lobata v. dissecta, linea transversa juncta, ceterum exstipulata. Flores terminales, pedicellati, solitarii v. fasciculati. Calyx bracteis linearibus involucratus.

Species 1, Chilensis v. austro-Peruviana. *Walp. Rep.* i. 460; v. 380: *Ann.* i. 141; iii. 838 (*Hyperum*). *Pl. Meyen. t.* 7 (*errore t.* 8). *Hook. Ic. Pl. t.* 14.

13. **Balbisia,** *Cav. in Ann. Cienc. Nat.* vii. 62. *t.* 46. (Ledocarpum, *Desv. in Mem. Mus. Par.* iv. 250. Cruikshanksia, *Hook. Bot. Misc.* ii. 211. *t.* 90.)—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, contorta. Glandulæ disci 0. Stamina 10, hypogyna, libera; antheræ majusculæ. Ovarium angulato-sub-5-lobum, 5-loculare, erostre; stigmata 5, lingulata, sessilia; ovula in loculis ∞, 2-seriata. Capsula apice loculicide 5-valvis, valvis mediantibus septis ad axin persistentibus. Semina ∞, angulata; albumen carnosum, tenue; embryonis radicula in cotyledones plicatas incumbens v. inter eas inclusa.—Suffrutex plus minus sericeo-canescens. Folia alterna v. opposita, sæpius 3-partita, exstipulata. Flores terminales, solitarii, longe pedunculati, lutei, speciosi. Calyx bracteis linearibus involucratus.

Species 1 (v. 3?), Peruviana et Chilensis sublittoralis. *DC. Prod.* i. 702. *Walp. Rep.* i. 460; v. 380. *Bot. Reg. t.* 1392 (*Ledocarpum*). *Presl, Symb. Bot. t.* 44 (*Ledocarpum*). Folia variant longa et tenuia v. brevia et crassa et flores majores v. minores, et species 3 a Klotzschio distinctæ verisimiliter unius formæ sunt.

Tribus VI. Oxalideæ.

14. **Hypseocharis,** *Remy, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. viii. 238.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, contorta. Glandulæ disci 0. Stamina 15, sub-2-seriata, basi in annulum subconnata. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, erostre; stylus integer, stigmate terminali capitato; ovula in loculis ∞. Capsula (junior tantum a nobis visa) loculicide dehiscens? Semina . . .—Herba subacaulis. Folia radicalia, pinnatim ∞-foliolata, foliolis integerrimis v. apice retusis 3-dentatisve. Scapi breves, nudi, apice umbellatim 3–∞-flori. Petala lutea videntur.

Species 1, Boliviana. *Walp. Ann.* i. 141. *Wedd. Chlor. And.* ii. *t.* 81.

15. **Oxalis,** *Linn. Gen. n.* 582.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, contorta. Glandulæ disci 0. Stamina 10, libera v. basi coalita, omnia antherifera. Ovarium 5-lobum, 5-loculare, suberostre; styli 5, distincti, stigmatibus terminalibus capitatis 2-fidis v. laciniatis; ovula in loculis 1–∞. Capsula loculicide dehiscens, valvis mediante septo ad axin persistentibus. Seminum tegumentum exterius carnosum, elastice desiliens, arilliforme, testa crustacea; albumen carnosum; embryo rectus.—Herbæ nunc acaules rhizomate bulboso v. carnoso, nunc caulescentes v. rarius suffrutices. Folia radicalia v. caulina, alterna, exstipulata, digitatim v. pinnatim 3–∞-foliolata, foliolis integerrimis v. emarginato-2-lobis, rarius 1-foliolata v. phyllodinea. Pedunculi axillares v. radicales, 1-flori v. sæpius cymoso- v. umbellatim ∞-flori. Flores lutei rosei, v. albi, nunc dimorphi, alii perfecti, alii minimi apetali.

Species fere 220, 3 v. 4 per regiones temperatas, 1 v. 2 inter tropicos utriusque orbis late dispersæ, ceteræ inter Africam australem et Americam tropicam subtropicam v. australem extratropicam subæqualiter distributæ. *DC. Prod.* i. 690. *Walp. Rep.* i. 476; ii. 821; v. 383: *Ann.* i. 147; ii. 240; iv. 399. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 313. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 144. *Zucc. Monogr. Oxal. Amer. in Denkschr. Akad. Münch.* ix. (1825) *t.* 1 *ad* 3, *et Nachtr. in Abhandl. Münch.* i. (1831) *t.* 1 *ad* 3. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 466 *ad* 471. *St. Hil. Pl. Us. t.* 43 *ad* 45, *et Fl. Bras. Mer. t.* 22 *ad* 25. *Wight, Ic. t.* 18. *Hook. f. Fl. Nov. Zel. t.* 13. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 199.

Biophytum, *DC. Prod.* i. 689, species paucas tropicas Americanas v. gerontogeas continens, ab auctoribus plurimis genus proprium censetur, sed ab *Oxalide* non aliter differt quam foliis abrupte pinnatis ∞-foliolatis, et a Monographis recentioribus non servatur. *Zucc. Monogr. l. c. t.* 4 *ad* 6. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 21. *Wight, Ill. t.* 62.

16. **Averrhoa,** *Linn. Gen. n.* 576.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata. Petala 5, hypogyna, contorta. Glandulæ disci 0. Stamina 10, basi brevissime coalita, omnia antherifera v. 5 ananthera. Ovarium sub-5-lobum, 5-loculare, erostre; styli distincti, stigmatibus capitatis; ovula in loculis ∞. Bacca oblonga, indehiscens. Semina nuda v. arillata; albumen carnosum, parcum; embryo rectus.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, exstipulata. Flores parvi, cymulosi, cymis in paniculas breves axillares v. rameales dispositis.

Species 2, in Asia tropica indigenæ, nunc per regiones calidiores utriusque orbis ex cultura dispersæ. *DC. Prod.* i. 689. *Walp. Ann.* ii. 241. *Cav. Diss. t.* 219, 220.

17. **Connaropsis,** *Planch. in Herb. Hook.*—Flores regulares. Sepala 5, imbricata, basi breviter connata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Glandulæ disci 0. Stamina 10, basi in annulum brevissime connata. Ovarium 5-angulato-lobatum, 5-loculare; styli 5, subulati, stigmatibus terminalibus vix dilatatis; ovula in loculis 2, superposita. Fructus (immaturus tantum a nobis visus) carnosus, subglobosus, costis 5 valde elevatis lobatus. Semina . . .—Frutices v. arbores. Folia pinnatim 3-foliolata v. ad apicem petioli articulatim 1-foliolata, foliolis coriaceis. Flores minimi, cymulosi, cymulis ad apices ramorum racemoso-paniculatis.

Species 3, in Asia tropica orientali crescentes. *Hook. f. in Linn. Trans.* xxiii. 166. Habitus fere *Connaracearum*, sed gynœcium syncarpicum.

18? **Dapania,** *Korth. in Ned. Kruidk. Arch.* 1854, 381.—Flores regulares. Sepala 5, imbricata, basi in tubum connata. Petala 5, hypogyna, imbricata. Stamina 10, majora basi squamula 2-fida aucta. Carpella subcoalita, stigmatibus brevibus acutis coronata, 1-ovulata. Fructus carnosus, 5-lobus, profunde 5-sulcus. Semina arillo laciniato sub-2-labiato obtecta; albumen carnosum; embryo subincurvus, cotyledonibus ovalibus basi cordatis, radicula hilo proxima.—Arbuscula. Folia alterna, simplicia, ovato-oblonga, coriacea, petiolo medio articulato. Inflorescentia axillaris, racemoso-spicata. (*Descr. ex Korth.*)

Species 1, Sumatrana, a nobis non visa. Genus a Planchonio in Ann. Sc. Nat. ser. 4. ii. 266, in planta quadam Griffithiana recognitum, sed nobis non occurrit. *Connaropsis Griffithii*, Planch. ms., pluribus notis a charactere Korthalsii differt. An *Simarubea?* cfr. Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 398.

Tribus VII. Balsamineæ.

19. **Impatiens,** *Linn. Gen. n.* 1008. (Balsamina, *Gærtn. Fruct.* ii. 151. *t.* 113.)—Flores irregulares. Sepala 3, rarissime 5, colorata, imbricata, 2 lateralia plana, 2 antica dum adsint parva, posticum maximum in calcar cavum productum. Petala 3, anticum exterius concavum, lateralia 2-fida (e 2 coalitis composita), lobo superiore exteriore. Glandulæ disci 0. Stamina 5, filamentis brevibus complanatis; antheræ circa pistillum conniventes v. cohærentes, loculis introrsum dehiscentibus. Ovarium oblongum, 5-loculare; stigma sessile, 5-dentatum, v. stigmata 5 parva; ovula in loculis ∞, superposita, 1-seriata. Capsula brevis v. elongata, loculis nonnullis sæpe abortientibus, loculicide dehiscens; valvis 5 elastice dissilientibus, columna placentifera nunc persistente nunc cum valvis decidua. Seminum testa glabra v. villosa; albumen 0; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis, radicula supera.—Herbæ, nunc suffrutescentes, glabræ v. rarius tomentosæ v. villosæ. Folia opposita alterna v. radicalia, serrata v. dentata, exstipulata, ad basin petioli sæpius glandulifera. Pedunculi axillares, solitarii v. aggregati, 1–∞-flori, superiores nunc paniculam terminalem formantes. Flores sæpe speciosi, purpurei flavi rosei v. albidi. Flores pedicello debili fulti, sæpius propter pondus calcaris invertuntur, et calcar, revera posticum, anticum apparet.

Species ad 135, 2 in America boreali, 3 in Europa v. Asia boreali, ad 20 in Africa v. Madagascaria, ceteræ omnes in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 685 (*Balsamina*) *et* 687. *Walp. Rep.* i. 467; ii. 821; v. 382: *Ann.* i. 143; ii. 239; iv. 398. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* iv. 106. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 152. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 198 *b.* *Wight, Ic. t.* 323, 741 *ad* 751, 966 *ad* 970 *bis*, 1049, 1050, 1602, 1603.

20. **Hydrocera,** *Blume, Bijdr.* 241. (Tytonia, *G. Don, Gen. Syst.* i. 749.)—Flores irregulares. Sepala 5, colorata, imbricata, lateralia exteriora plana, posticum in calcar cavum breve productum. Petala 5, anticum exterius maximum concavum. Glandulæ disci 0. Stamina 5, filamentis brevibus complanatis; antheræ circa pistillum leviter cohærentes, loculis introrsum dehiscentibus. Ovarium 5-loculare; stigmata 5, sessilia; ovula in loculis 2–3. Drupa baccata, indehiscens, putamine 5-sulco apice truncato osseo 5-loculari. Semina in loculis solitaria, curvata, angulato-corrugata, exalbuminosa; cotyledones plano-convexæ, crassiusculæ; radicula brevis, supera.—Herba aquatica v. uliginosa. Folia alterna, angusta. Pedunculi axillares, breves, 1-3-flori.

Species 1, Asiæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* i. 476 (excl. *H. Madagascariensi*). *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* iv. 156.

Ordo XXXIX. **RUTACEÆ.**

Endl. Gen. 1159; Lindl. Veg. Kingd. 469. Diosmeæ, Endl. Gen. 1149. Zanthoxyleæ, Endl. Gen. 1145; Lindl. Veg. Kingd. 472. Aurantiaceæ, Endl. Gen. 1043; Lindl. Veg. Kingd. 457; Oliver, in Journ. Linn. Soc. Bot. v. Suppl. II.

Flores sæpissime hermaphroditi, in *Cusparieis* irregulares. *Sepala* 4–5, utplurimum imbricata, libera v. connata. *Petala* hypogyna v. perigyna, sepalis isomera, late imbricata, rarius valvata, in *Cusparieis Boronieis*que paucis coalita. *Stamina* basi v. rarius margini tori inserta, petalis isomera v. duplo pluria, rarissime pauciora v. ∞, alia interdum ananthera, libera v. rarius inter se v. cum petalis coalita; filamenta sæpissime esquamata. *Antheræ* versatiles v. dorso cum apice filamenti adnatæ; loculi 2, introrsum dehiscentes; connectivum apice sæpe glandulosum. *Discus* inter stamina et ovarium situs, rarissime 0, sæpius annularis v. pulvinaris, nunc tubulosus v. in gynophorum productus, in *Diosmeis* calycis fundum late vestiens. *Ovarii* carpella 4–5, rarissime plura v. pauciora, in unum 4–5-loculare connata, v. sæpe basi libera et stylis v. stigmatibus tantum connata, rarissime omnino libera, 1-locularia, sessilia v. gynophoro v. disco apice imposita. *Styli* breves v. elongati, distincti v. connati, non raro in unum sulcatum nunc tortum cohærentes, terminales ventrales v. imo basilares. *Ovula* quovis loculo v. carpello sæpissime 2, superposita, ascendentia, raphe ventrali cum micropyle supera. *Fructus* varius, in *Toddalieis Aurantieis*que sæpissime baccatus coriaceus v. drupaceus, 4–5-locularis, loculis sæpius 1-spermis, in ceteris utplurimum 4–5- (rarius 1–3-) coccus; cocci intus dehiscentes, simplices v. epicarpio coriaceo ab endocarpio corneo v. chartaceo elastice 2-valvi soluto, endocarpii basi sæpe semini adhærente et cum eo secedente. *Semina* oblonga v. reniformia, sæpissime sessilia et solitaria; testa varia, non raro crustacea et nitida; albumen 0 v. carnosum. *Embryo* rectus v. curvus, semper ratione seminis magnus; cotyledones planæ foliaceæ v. crassæ, v. corrugatæ sese et radiculam involventes; radicula semper supera.

Frutices v. arbores, rarissime herbæ, glanduloso-punctatæ, odore sæpissime gravido. Folia exstipulata, sæpius opposita, petiolo interdum basi 2-glanduloso, simplicia v. sæpius composita 1–3–5-foliolata v. pinnata, sæpissime integerrima, sed *Diosmeis Zanthoxyleis Aurantieis*que non raro serrulata. *Inflorescentia* varia, rarissime spicata v. umbellata, in plerisque cymosa et axillaris.

Rutaceæ species includunt ad 650, per regiones temperatas et calidas totius orbis sparsas; maxima copia in Africa australi et in Australia occurrit, minima in Africa tropica zonisque frigidibus.

Ordo heteromorphus, multis aliis characteribus valoris diversissimi nexus, a *Simarubeis* præcipue recedit foliis glandulosis, ovario, etsi in generibus variis profunde partito, vere syncarpo, lobis ope stylorum v. stigmatum connatis; a *Burseraceis* foliis punctatis et fructu rarius drupaceo.

FORMÆ ABNORMES.

Sapor *Pitaviæ* amarissimus, et *Pteleæ* corticis amarus.

Caulis herbaceus in *Monnieria*, *Tetradiclide*, aliisque *Ruteis*.

Folia simplicia in tribu *Diosmearum*, in variis *Boronieis*, et in *Leptothyrsa*, *Pitavia*, *Phelline*, et

Skimmia, nunc in *Galipea* et *Ticorea*; epunctata in *Leptothyrsa*, *Pegano*, *Phellodendro*, *Phelline?* *Melanococca*, et *Hyptiandra*; verticillata in *Melicopis* paucis.

Stipulæ adsunt in *Pegano*.

Inflorescentia hypophylla in speciebus *Erythrochitonis*.

Flores in capitula involucrata densissime congesti in *Diplolæna*; monoici in *Empleuro*; dioici in *Empleuridio* paucisque *Zanthoxyleis*; 3-meri et spicati in *Rabelaisia*.

Calyx e sepalis valde inæqualibus in *Monnieria*; obsoletus in *Diplolæna* et *Asterolasia*; cupularis in *Correa* et *Empleuro*; foliaceus et pinnatilobus in *Pegano*.

Petala 0 in *Empleuro*; minuta in *Diplolæna*; connata in *Correa*, *Phelline*, *Nematolepide*, et in variis *Cusparieis*.

Torus 0 in *Empleuro* aliisque paucis; calyci adnatus in *Diosmeis*; in stipitem productus in *Cusparieis* variis, aliisque.

Stamina ∞ in *Peltostigmate*, *Citro*, *Ægle*, *Pegano*, et in *Urocarpi* unica specie; sæpe 14 in *Acradenia*; declinata in *Dictamno*; super discum inserta in *Zieria*; basi squamula aucta in *Nematolepide*; monadelpha in *Philotheca*, *Drummondita*, *Erythrochitone*, aliisque; epipetala et sæpe valde inæqualia in *Cusparieis*.

Ovarium 2-merum in *Thamnosma* et *Atalantiis* nonnullis; carpella 4 nunc omnino libera in *Galipea*, *Zanthoxylo*, aliisque paucis.

Ovula in loculis 4 v. plura in *Ruteis* plerisque, in *Citro*, *Feronia*, et in *Ægle*; in loculis solitaria in *Hyptiandra*, *Empleuridio?*, *Melanococca*, *Casimiroa*, *Staurantho*, *Glycosma*, *Triphasia*, interdum in *Murraya*, *Paramignya* et in *Limonia* unica.

Capsulæ dehiscentia valde anomala in *Tetradiclide*.

Fructus baccatus in *Pegani* specie, *Aurantieis*, et *Toddalieis*; drupaceus in *Skimmia*, *Toddalia*, et *Phellodendro*; samaroideus in *Helietta* et *Ptelea*.

Cocci drupacei in *Pitavia*, *Zanthoxyli* speciebus variis, et in *Melanococca*.

Seminum epidermis arilliformis in *Hortia* quoad descriptiones auctorum.

Genera sequentia in Ordine inclusa sed ob fructus v. semina ignota dubiæ sedis sunt: 50. *Choisya*, 58. *Rabelaisia*, 61. *Peltostigma*, 64. *Hortia*, 70. *Phelline*, et 72. *Stauranthus*.

CONSPECTUS GENERUM.

Series A. Ovarium profunde 2–5-lobum, lobis discretis stylis basilaribus v. ventralibus v. stigmatibus tantum connatis. Fructus capsularis v. 3–5-coccus, endocarpio in perplurimis soluto.

Tribus I. Cusparieæ. Flores sæpe irregulares. Corolla sæpissime gamopetala, tubulosa. Stamina 5, nonnulla sæpe ananthera, libera v. inter se et cum corolla agglutinata. Ovula 2. Albumen 0 v. tenuissimum. Cotyledones convolutæ.—Folia sæpius ampla, 1–5-foliolata, raro simplicia.—*Omnes Americæ tropicæ incolæ.*

Exceptum: Cotyledones plano-convexæ in 3 *Leptothyrsa*.

* *Stamina libera, hypogyna, omnia fertilia.*

1. Spiranthera. Calyx brevis. Petala libera, imbricata. Filamenta gracilia. Ovarium stipitatum. Folia alterna, 3-foliolata.—*Brasil.*

2. Almeidea. Calyx brevis. Petala libera, imbricata. Filamenta plana, intus barbata. Ovarium sessile. Folia 1-foliolata.—*Brasil.*

3. Leptothyrsa. Calyx brevis. Petala libera, valvata. Filamenta 4, filiformia. Ovarium sessile. Folia alterna, simplicia.—*Brasil.*

** *Stamina epipetala, 2 v. plura ananthera (nunc omnia fertilia in* Erythrochitone).

4. Erythrochiton. Calyx amplus, angulatus. Corollæ tubus elongatus. Folia alterna, 1-foliolata.—*Brasil.*

5. Naudinia. Calyx brevis, 5-dentatus. Corollæ tubus elongatus. Antheræ basi simplices. Folia alterna, 1-foliolata.—*Nov. Granata.*

6. Galipea. Calyx brevis. Corollæ tubus brevis. Antheræ basi simplices. Folia alterna, simplicia v. 1–7-foliolata.—*Brasil.*

7. Ticorea. Calyx brevis. Corollæ tubus varius. Antheræ basi appendiculatæ. Folia opposita v. alterna, simplicia v. 1–3-foliolata.—*Brasilia, Guiana.*

8. Ravenia. Sepala 5, inæqualia. Corollæ tubus longiusculus, limbus subregularis. Folia opposita, 1–3-foliolata.—*Cuba, Brasil.*

9. Monnieria. Sepala 2 exteriora corollam velantia. Corollæ minimæ limbus 2-labiatus. *Herbæ*, foliis alternis 3-foliolatis.—*Brasilia et Guiana.*

Tribus II. Ruteæ. Flores regulares (*Dictamno* excepto), hermaphroditi, sæpius 4-meri. Petala et stamina libera, patentia. Discus liber, crassus. Ovula 3 v. plura. Albumen carnosum. Embryo sæpe curvus.—Herbæ sæpe basi frutescentes. Folia varia, sæpe pinnatisecta.—*Pleræque regionum temperatarum hemisphærii borealis incolæ.*

10. RUTA. Petala 4–5. Stamina 8–10. Ovarium sessile.—*Europ.*, *Oriens.*

11. BŒNNINGHAUSENIA. Petala 4. Stamina 6–8. Ovarium stipitatum.—*Ind. Or.*, *Asia or.*

12. PEGANUM. Petala 4–5. Stamina 12–15. Ovarium subsessil e. —*r. austr.*, *Asia bor.*, *Oriens*, *Mexico.*

13. DICTAMNUS. Petala 5, *inæqualia.* Stamina 10, *declinata.* Ovarium breviter stipitatum.—*Eur.*, *As. centr. et bor.*

14. TETRADICLIS. Petala et stamina 4. Ovarium depressum, sessile.—*Ægypt.*, *Asia occid.*

15. THAMNOSMA. Petala 4. Stamina 5. Ovarium didymum.—*Texas*, *California.*

Tribus III. Diosmeæ. Flores regulares, sæpius hermaphroditi. Petala libera, sæpe erecta. Stamina 4–5, infra marginem liberum tori calycis tubo adnati inserta, interdum cum staminodiis alternantia. Ovarium alte 4-lobum (in *Empleuro* et *Empleuridio* simplex). Ovula in loculis 2, sæpissime collateralia. Carpella sæpe rostrata, endocarpio perplurimis soluto. Albumen 0. Embryo rectus; cotyledones carnosæ.—Frutices ericoidei, nisi *Calodendron* quod arbor foliis amplis, graveolentes. Folia sæpius parva et imbricata, simplicia, coriacea, opposita v. alterna.—*Omnes Africæ australis incolæ.*

* *Capsula* 5-*locularis.*

16. CALODENDRON. Arbor, foliis amplis petiolatis, floribus speciosis.

** *Ovarii lobi* 1–5, *liberi.*

a. *Flores* 5-*meri, hermaphroditi. Staminodia* 0.

17. EUCHÆTIS. Petala unguiculata, transverse barbata. Stylus brevis, stigmate capitato. Flores terminales, capitati v. glomerati.

18. MACROSTYLIS. Petala unguiculata, transverse barbata. Stylus elongatus, stigmate simplici. Flores terminales, capitati v. glomerati.

19. DIOSMA. Petala sessilia, nuda. Stylus brevis, stigmate capitato. Flores terminales.

b. *Flores* 5-*meri, hermaphroditi. Staminodia* 5 (*in* Acmadenia *interdum parva*).

20. COLEONEMA. *Staminodia canaliculis petalorum recondita.* Stylus brevis, stigmate capitato.

21. ACMADENIA. Petala unguiculata, ungue barbato. Antheræ muticæ v. glandula sessilis. Stylus brevis, stigmate capitato. Flores terminales.

22. ADENANDRA. Petala subsessilia, nuda. Antheræ glandula stipitata. Stylus brevis, stigmate capitato. Flores terminales.

23. BAROSMA. Petala subsessilia, nuda. Stylus elongatus, stigmate simplici. Flores axillares.

24. AGATHOSMA. Petala unguiculata. Stylus elongatus, stigmate simplici. Flores terminales.

c. *Flores* 4-*meri, unisexuales. Staminodia* 0. *Carpella solitaria.*

25. EMPLEURUM. Petala 0. Folia lanceolata.

26. EMPLEURIDIUM. Petala 4. Folia acicularia.

Tribus IV. Boronieæ. Flores regulares, hermaphroditi. Petala et stamina rarissime connata. Torus liber, cupularis v. annularis, interdum obsoletus. Ovula in loculis 2, superposita, rarissime collateralia. Carpella 2–5, endocarpio soluto. Albumen carnosum. Embryo teres.—Frutices, rarius arbores. Folia simplicia 3-foliolata v. pinnata.—*Omnes Australienses.*

Excepta et anomala : Flores imperfecti dense congesti et involucrati in *Diplolæna;* bracteati in *Chorilæna.* Calyx obsoletus in *Diplolæna* et *Asterolasia.* Stamina disco inserta in *Zieria;* ∞ in *Urocarpo* unica ; nunc hypogyna generibus variis. Ovarium obscure lobatum in *Acradenia.* Ovula solitaria in *Hyptiandra.*

* *Flores distincti. Petala patula, rarius erecta, libera.*

a. *Folia opposita, rarius simplicia.*

27. ZIERIA. Petala 4. Stamina 4, glandulis disci inserta. Folia sæpissime 3-foliolata.—*Australia orient.*

28. BORONIA. Petala 4. Stamina 8, antheris muticis. Folia sæpissime pinnata. Flores sæpe rubri.—*Australia.*

29. Cyanothamnus. Petala 4. Stamina 8, antheris sæpe apice appendiculatis. Folia simplicia v. 3-foliolata v. 2–3-natim secta. Flores sæpius cyanei.—*Australia occ.*

30. Acradenia. Petala 5–7. Stamina 10–14, antheris muticis. Ovarium 5-loculare. Folia 3-foliolata.—*Tasmania.*

b. *Folia alterna, simplicia (subopposita in* Asterolasia *unica).*

† *Ovarii lobi discreti. Stigma parvum.*

31. Eriostemon. Calyx parvus. Stamina 8–10, petalis breviora, libera, pilosa v. villosa, antheris apiculatis glabris. Stylus basilaris. Flores solitarii v. paniculati.—*Australia.*

32. Phebalium. Calyx parvus. Stamina 8–10, libera, glabra, petalis sæpe longiora, antheris apiculatis glabris. Stylus basilaris.—*Australia, Nov. Zeland.*

33. Microcybe. Sepala linearia. Stamina 10, libera, glabra v. basi pilosa, petalis longiora, antheris glabris. Stylus inter lobos ovarii 2-partiti. Flores capitatim congesti.—*Australia austr. et austr.-occ.*

34. Geleznovia. Sepala magna. Stamina 10, glabra, libera, antheris muticis glabris. Stylus terminalis.—*Australia occ.*

35. Crowea. Sepala majuscula. Stamina 10, libera, villosa, antheris longe cornutis villosis. Stylus brevissimus, subterminalis.—*Australia.*

36. Philotheca. Stamina 10, monadelpha.—*Australia.*

37. Hyptiandra. Stamina 10, libera, villosa, antheris ovato-cordatis, glabris. Stylus terminalis. *Ovula solitaria.—Austral. subtrop.*

38. Drummondita. Stamina monadelpha, 5 antherifera.—*Australia occid.*

†† *Ovarii lobi basi v. omnino in unum 2–5-loculare connati. Stigmata magna v. elongata.*

39. Urocarpus. Ovarium basi integrum, superne 2–3-lobum; stylus centralis, stigmatibus 2–3. Flores subumbellati.—*Australia occid.*

40. Asterolasia. Ovarium obscure 4–5-lobum; stylus terminalis, stigmatibus 4–5. Flores solitarii.—*Australia austro-orient.*

** *Flores distincti. Petala erecta, elongata, in tubum cylindricum valvatim connata v. approximata..*

41. Correa. Calyx cupulæformis. Stamina 8, glaberrima. Folia opposita.—*Australia extratrop.*

42. Nematolepis. Calyx 5-partitus. Stamina 10, basi squamula barbata aucta. Folia alterna.—*Australia occid.*

*** *Flores in cymas bracteatas v. receptaculum involucratum densissime aggregati. Folia alterna.*

43. Chorilæna. Cymæ congestæ, bracteatæ, hispidæ, exinvolucratæ.—*Australia occident.*

44. Diplolæna. Flores receptaculo involucrato capituliformi densissime conferti, sessiles.—*Australia occident.*

Tribus V. Zanthoxyleæ. Flores regulares, sæpissime polygamo-dioici. Petala et stamina libera, patentia. Discus liber, annularis v. pulvinaris, interdum obsoletus. Ovula 2, superposita v. collateralia. Carpella 2–5, endocarpio adhærente v. soluto. Embryo rectus v. arcuatus, cotyledonibus sæpissime planis.—Arbores v. frutices, foliis variis sæpe 3-foliolatis v. pinnatis.—*Tropicis utriusque orbis.*

Exceptum: *Melanococca* folia epunctata exhibet et ovarii loculos 1-ovulatos.

* *Folia opposita subopposita v. verticillata* (alterna in *Pilocarpo, Esenbeckia,* et interdum in *Melicope*).

45. Melicope. Petala 4. Stamina 8. Cocci dehiscentes. Frutices inermes, foliis variis.—*Nov. Zeland., ins. Pacific.*

46. Evodia. Petala 4–5, valvata. Stamina 4–5. Cocci dehiscentes. Frutices inermes, foliis 1–3-foliolatis v. pinnatis. Flores cymosi.—*Asia trop., Ins. Mascarens.*

47. Astrophyllum. Petala 4–5, squamæformia. Stamina 8–10. Ovarium 4–5-lobum. Folia radiatim 5–10-foliolata.—*Nov. Mexico.*

48. Medicosma. Petala 4, ampla, imbricata. Stamina 8, lanata. Cocci subsucculenti. Inermis, foliis 1-foliolatis.—*Australia orient.*

49. Pitavia. Petala 4, imbricata. Stamina 8, glabra. Cocci baccati. Inermis, foliis simplicibus crenatis.—*Chili.*

50. Choisya. Petala 5, imbricata. Stamina 10, alterna longiora. Inermis, foliis 3-foliolatis.—*Mexico.*

** *Folia alterna* (rarius opposita in *Pilocarpo* et *Esenbeckia*).

51. Zanthoxylum. Petala 3–5 (rarius 0), imbricata v. valvata. Stamina 3–5. Cocci 1–5, subglobosi, sæpissime 2-valves. Sæpius armati, foliis pinnatis.—*Tropicis utriusque orbis.*

52. Melanococca. Calyx valvatus. Stamina 5–6. Drupæ 1–4, indehiscentes. Folia pinnata.—*Nov. Guinea.*

53. Geijera. Petala 4–5, valvata. Stamina 4–5. Cocci 1–3, subglobosi, 2-valves. Inermis, foliis simplicibus.—*Australia.*

54. Pentaceras. Petala 5, valvata. Stamina 10. Ovarii lobi discreti. Inermis, foliis pinnatis.—*Australia orient.*

55. Decatropis. Petala 5, valvata. Stamina 5. Carpella 5, 2-carinata. Inermis, foliis pinnatis.—*Mexico.*

56. Polyaster. Petala 5, valvata. Stamina 10. Carpella 5, oblonga. Inermis, foliis pinnatis multijugis.—*Mexico.*

57. Megastigma. Petala 4, imbricata. Stamina 8. Ovarium didymum, stigmate maximo. Inermis, foliis pinnatis.—*Mexico.*

58? Rabelaisia. Petala 3, imbricata, apice valvata. Stamina 3. Cocci 3. Inermis, foliis 1-foliolatis amplis, inflorescentia lepidota.—*Archip. Ind.*

59. Pilocarpus. Petala 4–5, valvata. Stamina 4–5. Ovarii lobi 4–5, læves. Folia alterna et opposita, 1–3-foliolata v. pinnata; racemi v. spicæ elongatæ.—*Amer. trop.*

60. Esenbeckia. Petala 4–5, imbricata v. valvata. Stamina 4–5. Carpella 4–5, sæpissime tuberculata. Folia alterna et opposita, 1–3-foliolata; racemi v. paniculæ ramosæ.—*Amer. trop.*

61? Peltostigma. Petala 4. Stamina numerosa. Ovarii lobi 8. Folia alterna, 3-foliolata. —*Jamaica.*

Series B. Ovarium integrum v. leviter 2–5-lobum; stylus terminalis, basi integer. Fructus coriaceus drupaceus v. baccatus, sæpius indehiscens. Carpella interdum 4 libera in fl. ♂.

Excepta: Fructus samaroideus in *Helietta* et *Ptelea*; capsularis? in *Hortia.*

Tribus VI. Toddalieæ. Flores regulares, sæpius polygamo-dioici. Petala et stamina libera, sæpius patentia. Discus liber. Ovula 2. Embryo sæpius albuminosus, cotyledonibus planis rarius amygdalinis.—Arbores v. frutices. *Pleræque tropicæ.*

Excepta: Petala connata in *Phelline.* Ovula solitaria in *Casimiroa* et *Skimmia.*

62. Toddalia. Calyx 2–5-dentatus v. -lobatus. Petala 2–5, valvata v. imbricata. Stamina 2–5. Fructus 4–7-locularis. Frutices sæpe scandentes, armati v. inermes, foliis alternis 1–3-foliolatis.—*Asia et Afr. trop.*

63. Phellodendron. Petala 5–8, valvata. Stamina 5–6. Drupa 5-pyrena. Arbuscula inermis, foliis oppositis pinnatis.—*Manchuria.*

64? Hortia. Calyx cupularis, 5-lobus. Petala 5, valvata. Stamina 5. Capsula 4–5-locularis. Arbores inermes, foliis alternis simplicibus v. 3-foliolatis.—*Brasil.*

65. Ptelea. Petala 4–5, imbricata. Stamina 4–5. Samara late alata, 2–3-locularis. Arbores, foliis oppositis et alternis, 3–5-foliolatis.—*Amer. bor.*

66. Helietta. Petala 3–4, imbricata. Stamina 3–4. Ovarium minimum, glanduloso-verrucosum. Fructus e samaris 3. Arbor, foliis oppositis (inferioribus alternis) 3-foliolatis. —*Nov. Granata.*

67. Acronychia. Petala 4, valvata. Stamina 8. Drupa v. capsula 4-locularis.—*As. trop., Ins. Pacific., Australia.*

68. Skimmia. Petala 4–5, valvata. Stamina 4–5. Drupa 2–4-pyrena. Frutices, foliis alternis simplicibus.—*Himalaya, Japonia.*

69. Casimiroa. Petala 5, valvata. Stamina 5. Ovarium 5-lobum, stigmate sessili. Fructus pomiformis. Arbores, foliis alternis digitatim 3–7-foliolatis.—*Mexico.*

70? Phelline. Corolla 4-partita. Stamina 4. Ovarium 4-loculare. Folia alterna, simplicia.—*Nov. Caledonia.*

Tribus VII. Aurantieæ. Flores regulares, hermaphroditi. Petala et stamina libera v. connata. Ovula 1–2 v. plura. Bacca sæpissime pulposa, corticata. Semina exalbuminosa.—Folia 1–3-foliolata v. pinnata.—*Asia trop.*

* *Ovula in loculis solitaria v. gemina.*

a. *Stylus brevissimus, basi cum ovario non articulatus, persistens.*

71. Glycosmis. Calyx 5-partitus. Stamina 10, libera. Ovula in loculis solitaria. Inermis, foliis 1–3-foliolatis v. paucijugis.—*Ind. Or., Afr. trop., Austral.*

72 ? Stauranthus. Calyx 4-dentatus. Stamina 4. Ovula in loculis solitaria. Inermis, foliis 1-foliolatis.—*Mexico.*

b. *Stylus basi cum ovario articulatus, deciduus.*

† *Folia 3-foliolata v. pinnata.*

73. Micromelum. Calyx 5-lobus v. integer. Petala valvata v. subvalvata. Stamina 10. Ovula in loculis 2, superposita. Cotyledones contortuplicatæ. Inermes, foliis pinnatis, corymbis terminalibus.—*As. trop., Austral., Pacific.*

74. Triphasia. Calyx 3-lobus. Stamina 6. Ovula in loculis solitaria. Spinosa, foliis 3-foliolatis, floribus subsolitariis.—*China.*

75. Limonia. Calyx 4–5-lobus v. -partitus. Stamina 8–10. Spinosa, foliis 3–8-foliolatis. —*As. trop.*

76. Murraya. Calyx 5-fidus v. -partitus. Stamina 10, filamentis lineari-subulatis. Inermes, foliis pinnatis, cymis terminalibus.—*Ind. Or.*

77. Clausena. Calyx 4–5-lobus v. -partitus. Stamina 8–10, filamentis inferne dilatatis. Ovula in loculis 2. Inermes, foliis pinnatis, floribus paniculatis v. racemosis.—*Asia, Afr., Austral.*

78. Luvunga. Calyx cupularis. Stamina 8–10, filamentis liberis *v. connatis, antheris linearibus.* Inermes v. spinosæ, foliis 3-foliolatis.—*Ind. Or.*

†† *Folia 1-foliolata.*

79. Paramignya. Calyx 4–5-lobatus v. integer. Stamina 8–10, antheris lineari-oblongis. Torus elevatus. Inermes v. armati; floribus axillaribus.—*Ind. Or.*

80. Atalantia. Calyx 3–5-lobatus v. irregulariter fissus. Stamina 8–10, libera v. connata, antheris ovatis v. cordato-oblongis. Torus cupularis. Inermes v. spinosæ, floribus axillaribus. —*As. trop., Austral.*

** *Ovula in loculis plurima.*

81. Citrus. Stamina 20–60, sæpe connata. Ovarium multiloculare. Folia 1-foliolata.—*As. trop.*

82. Feronia. Stamina 10–12. Ovarium imperfecte 5–6-loculare. Folia impari-pinnata.—*As. trop.*

83. Ægle. Stamina 30–60. Ovarium 8-∞-loculare. Folia 3-foliolata.—*Asia et Afr. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Ailanthus, Desf., Brucea, Mill., Brunellia, Ruiz et Pav. Cneoridium, Hook. f.; Dictyoloma, DC.; Kœberlinia, Zucc.; et Spathelia, Linn., omnes ad **Simarubeas** relata sunt, ob folia epunctata, ovaria omnino discreta, aliosque characteres.

Elaphrium, Jacq., est **Burseracea.**

Bischofia, Blume, inter **Euphorbiaceas** reperitur.

Guindilia, Gill. (quæ *Valenzuelia*, Bert.), est **Sapindacea.**

Empleurosma, Bartl., est *Dodonææ* species inter **Sapindaceas.**

Heterocladus, Turcz., est species *Coriariæ* Ordinem parvum **Coriarieas** formantis.

Fontenella, St. Hil. et Tul., est *Quillajæ* species, inter **Rosaceas** quærenda.

Rhodoleia, Champion, a Miquelio ad *Diosmeas* appensa, est **Hamamelidea.**

Barraldeia, Pet. Th., est *Carallia*, Roxb., genus **Rhizophorearum.**

Pseudiosma, A. Juss., genus vix notum, Cochinchinense, videtur *Zanthoxyli* v. *Evodiæ ?* species foliis alternis.

Huegelia, Brown, genus Australiense omnino ignotum, et a nobis in Museo Britannico frustra quæsitum, quoad characterem mancum auctoris ab omnibus congeneribus conspicue differt, calyce 10-diviso, petalis 10, et staminibus indefinitis perigynis.

Tribus I. Cusparieæ. (Ovula 2. Albumen 0 v. parcum.)

1. **Spiranthera,** *St. Hil. in Bull. Phil.* 1823, 130, *ex ejusd. Pl. Rem.* 147. *t.* 17. (Terpnanthus, *Nees et Mart. Nov. Act.* xi. 152. *t.* 19.)—Calyx 5-dentatus, cupulæformis. Petala 5, elongato-linearia, pubescentia, imbricata. Discus crassus, erectus, columnaris, apice campanulato-10-dentatus. Stamina 5, basi tori inserta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles,

lineares. Ovarium clavatum, stipitatum, stipite toro vaginato insertum, pubescens, 5-lobum, 5-loculare; stylus filiformis, elongatus, stigmate capitellato; ovula in loculis gemina, superposita. Capsula 2–5-cocca, coccis 2-valvibus, endocarpio soluto 2-valvi basi cum semine secedente. Semina reniformia, sinu umbilicato, testa coriacea; cotyledones magnæ, basi 2-auriculatæ, corrugatæ, exteriore interiorem involvente; radicula inflexa.—Frutex glaberrimus. Folia alterna, petiolata, 3-foliolata, foliolis glanduloso-punctatis acuminatis integerrimis subtus glaucis. Flores versus apicem caulis axillares et terminales, corymbosi, speciosi, albi, suaveolentes.

Species 1, Brasiliensis. *DC. Prod.* i. 723. *Walp. Ann.* i. 499.

2. **Almeidea,** *St. Hil. in Bull. Phil.* 1823, 129, *fid. ejusd.? Pl. Rem.* i. 142. *t.* 15. (Aruba, *Nees et Mart. Nov. Act.* xi. 152. *t.* 19, 27, 29.)—Calyx brevis, 5-dentatus. Petala 5, oblongo-linearia, basi erecta, imbricata. Discus cupuliformis, brevis, truncatus. Stamina 5, basi disci inserta, breviuscula, filamentis complanatis intus supra medium barbatis apice subulatis; antheræ oblongæ, conniventes, demum versatiles. Ovarium disco cinctum, depressum, alte 5-lobum, 5-loculare; stylus staminum longitudine, stigmate capitato 5-lobo; ovula in loculis gemina, superposita. Capsula 1–5-cocca, coccis 2-valvibus 1-spermis, endocarpio soluto basi cum semine secedente. Semina reniformia, sinu umbilicato, testa coriacea; cotyledones magnæ, corrugatæ, basi 2-auriculatæ, exteriore interiorem involvente; radicula inflexa, cotyledone interiore involuta.—Arbores et frutices. Folia alterna v. superiora opposita, petiolata, 1-foliolata, foliolis amplis integerrimis glanduloso-punctatis. Paniculæ terminales, pedunculis bracteatis, pedicellis 2-bracteolatis. Flores speciosi, rubri lilacini v. cærulei.

Species ad 10, Brasilienses. *DC. Prod.* i. 729. *Walp. Rep.* i. 499: *Ann.* i. 154; ii. 246; iv. 410. Genus *Spirantheræ* valde affine.

3. **Leptothyrsa,** *Hook. f. gen. nov.*—Calyx brevissimus, cupularis, subinteger. Petala 4, glabra, ad medium in tubum gracilem conniventia, superne lanceolata, acuta, patentia, valvata. Discus urceolaris, ovarium cingens, integer. Stamina 4, basi disci inserta, filamentis liberis filiformibus glabris; antheræ lineares, filamentis æquilongæ. Ovarium 4-lobum, 4-loculare; styli 4, breves, connati, stigmate 4-lobo; ovula in loculis gemina?, collateralia? Capsula 1–2-cocca, coccis 2-valvibus 1-spermis oblique truncatis coriaceis transverse rugosis, endocarpio 2-valvi elastice soluto basi cum semine secedente. Semina ovoidea, acuta, basi truncata, umbilico elongato basi latissimo, testa brunnea tenuiter crustacea; albuminis stratum membranaceum; cotyledones crassæ, plano-convexæ, basi radiculam brevissimam includentes.—Frutex socialis, 2–8-pedalis, glaberrimus, caule simplicissimo. Folia ad apicem caulis conferta, alterna, et cum foliis rudimentariis subulatis stipulas simulantibus alternantia, sessilia, basi cum caule articulata, anguste obovato-lanceolata, abrupte cuspidato-acuminata, basi longissime angustata, integerrima, coriacea, epunctata. Pedunculi axillares, gracillimi, basi longe nudi, elongati. Flores subracemosi, secus pedunculum fasciculati, breviter pedicellati, $\frac{1}{3}$ unc. longi, cum pedunculis albi.

Species 1 (*L. Sprucei*), ad Rio Uaupes, Brasiliæ borealis (Spruce, n. 2596).

4. **Erythrochiton,** *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xi. 151 *et* 165. *t.* 18 *et* 22.—Calyx magnus, tubuloso-campanulatus, coloratus, 5-angulatus v. costatus, inæqualiter fissus, sub-2-labiatus, 3–5-fidus v. partitus, lobis valvatis acutis. Corollæ tubus rectus v. curvus, calycem æquans v. superans, lobis patentibus subæqualibus imbricatis v. induplicato-valvatis. Discus urceolatus. Stamina 5, omnia perfecta v. 1–3 ananthera, tubo corollæ agglutinata, filamentis complanatis basi coalitis late subulatis; antheræ lanceolatæ, erectæ, loculis basi simplicibus v. auriculatis. Ovarium alte 5-lobum, 5-loculare; stylus terminalis, simplex, exsertus, stigmate capitato 5-lobo; ovula gemina, superposita. Capsula 5-cocca, coccis 2-valvibus, endocarpio soluto elastice 2-lobo 1–2-spermo basi cum semine secedente. Semina subreniformia, sinu umbilicato, testa coriacea tuberculato-muricata v. rugulosa opaca; albumen tenue, carnosum, plicis cotyledonum intromissum; cotyledones plicato-convolutæ, exteriore interiorem involvente; radicula breviuscula, incurva, clavata.—Frutices glabri, subsimplices. Folia versus apicem caulis alterna, longissime obovato-lanceo-

lata, 2-foliolata, integerrima. Flores hypophylli v. pedunculati, pedunculis axillaribus nunc foliiferis sæpissime elongatis angulatis. Flores speciosi, racemosi v. subfasciculati, calyce rubro, corolla alba v. rosea.

Species 4, Brasiliæ, Guianæ, et Novæ Granatæ incolæ. *DC. Prod.* i. 732. *Walp. Rep.* v. 387 : *Ann.* iv. 410.

Pentamorpha graveolens, *Scheidw.*, est synon. *E. brasiliensis; cf. Walp. Rep.* v. 387.

5. **Naudinia,** *Planch. et Lind. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. xix. 79.—Calyx brevis, 5-denticulatus, truncatus v. irregulariter fissus. Corollæ tubus teres, elongatus, incurvus, gradatim dilatatus, lobis 5 patenti-recurvis induplicato-valvatis. Discus cupulæformis. Stamina 5, epipetala, 2 postica perfecta, 3 antica elongata ananthera ; antheræ falcato-oblongæ, connectivo crasso. Ovarium profunde 5-fidum, 5-loculare ; stylus filiformis, subterminalis, stigmate obtuse 5-lobo ; ovula in loculis 2, superposita, pendula. Carpella 3–5, angulo interno basi columellæ pyramidatæ adnata, 2-valvia, 1-sperma, endocarpio elastice soluto basi cum semine secedente. Semina reniformia, testa crasse membranacea castanea lucida ; albuminis stratum tenue, inter rugas embryonis intromissum ; cotyledones contortuplicatæ, exteriore interiorem et radiculam involvente.—Frutex v. arbor, fere glaberrimus, ramis teretibus. Folia alterna, 1-foliolata, longe petiolata, foliolo amplo integerrimo pellucide punctato. Pedunculi extra-alares, elongati. Flores majusculi, ad apicem pedunculi subcymosi, pedicellati, bracteolis parvis. Corolla coccinea.

Species 1, Novo-Granatensis. *Walp. Ann.* iv. 409. Genus non a *Galipea* nisi corollæ tubo elongato distinguendum.

6. **Galipea,** *Aubl. Pl. Gui.* ii. 662. *t.* 269.—Calyx brevis, æqualis v. inæqualis, integer 5-dentatus v. 5-fidus, laciniis acuminatis. Petala 5, rarissime 4, linearia, pubescentia, inferne in tubum conniventia v. connata, valvata v. apicibus sæpe imbricatis. Discus depressus. Stamina 5 (rarius 4–8), cum petalis agglutinata, rarius libera, nonnulla sæpissime ananthera, filamentis complanatis antice barbatis ; antheræ lineari-oblongæ, basifixæ. Ovarium alte 4–5-lobum (rarissime carpellis 4 stylisque distinctis), 4-loculare ; styli breves, connati v. basi distincti, stigmate 5-costato v. 5-partito ; ovula in loculis gemina, superposita. Cocci 1–5, 2-valves, 1–2-spermi, endocarpio soluto basi cum semine secedente. Semina reniformia, sinu umbilicato, testa coriacea v. cartilaginea interdum regione hili cavernosa ; embryo curvatus, cotyledonibus magnis basi 2-auriculatis contortuplicatis radiculam inflexam involventibus.—Frutices v. arbores. Folia alterna, petiolata, 1–7-foliolata, foliolis integerrimis rarissime serratis pellucido-punctatis v. glandulosis v. epunctatis. Inflorescentia axillaris v. extra-alaris, racemosa, paniculata v. subcymosa. Flores majusculi.

Species ad 20, Americæ tropicæ austro-orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 730. *Walp. Rep.* i. 499 : *Ann.* ii. 246.

Diglottis, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xi. 151, 170. *t.* 19 ; *DC. Prod.* i. 732, differt tantum connectivo apice producto.

Aruba, *Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur.* xi., species 4 includit *Galipeæ*, staminibus liberis, et insuper genus *Almeideam*, quod vide supra.

Conchocarpus, *Mikan. Delect. fasc.* i. *cum Ic.*, includit *G. cuneifoliam* et *macrophyllam.*

Cusparia, *Humb. Tabl. Geog. ex DC. in Mem. Mus.* ix. (Angostura, *Rœm. et Sch. Syst.* iv. 188), est *G. Cusparia.*

Lasiostemon, *Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur.* xi. 152 *et* 171. *t.* 19, 26, est *G. sylvestris.*

Pholidandra, *Neck. Elem.* 542, quæ Raputia, *Aubl.* ii. 670. *t.* 272, includit *G. aromaticam* ab Aubletio pessime depictam, et speciem dubiam Candollei.

Ravia, *Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur.* xi. 167. *t.* 19. *E*, 23, 24, sistit e speciebus 2 quibus filamenta a corolla facile divellenda.

Sciuris, *Schreb.* i. 54, includit species varias *Galipeæ* et *Ticoreæ.*

Rossenia, *Vell. Fl. Flum. t.* 77, est *G. heterophylla ;* Dangervilla, *Vell. l. c. t.* 66, est *G. pentagyna ;* et Obentonia, *Vell. l. c. t.* 46, est *G. macrophylla.*

Bonplandia, *Willd. in Act. Acad. Berol.* 1802, 24, *ex Humb. et Bonpl. Plant. Æquin.* ii. 59. *t.* 97, includit species ad 8 *Galipeæ.*

7. **Ticorea,** *Aubl. Pl. Gui.* ii. 689. *t.* 277. (Sciuris, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.*

xi. 151. *t.* 18, 20, *partim.* Ozophyllum, *Schreb. Gen. n.* 1105.)—Calyx brevis, 4–5-lobus. Corolla tubuloso-infundibuliformis, tubo elongato, limbi lobis 5 valvatis. Discus cupularis v. urceolaris, ovarium cingens. Stamina 5–8, basi disci inserta, 2 v. plura ananthera, filamentis liberis v. connatis tubo corollæ adnatis; antherarum loculi appendiculati. Ovarium alte 5-lobum, 5-loculare, lobis ope styli filiformis terminalis apice acuti obscure 5-goni connatis; ovula in loculis 2, superposita. Capsula 5-cocca, coccis basi connatis 2-spermis, endocarpio 2-valvi cartilagineo basi integro. Semina reniformia, angulata, testa atra crustacea echinulata v. granulata; stratum albuminis membranaceum; cotyledones (immaturæ) magnæ, convolutæ, radiculam inflexam includentes.—Arbores v. frutices. Folia opposita v. alterna, simplicia v. 1–3-foliolata, foliolis integerrimis pellucido-punctatis. Paniculæ v. cymæ ramulos terminantes, rarius axillares, aphyllæ, pedicellis bracteatis. Flores albi, ochroleuci v. coccinei.

Species ad 10, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* i. 730. *Walp. Rep.* i. 500. *St. Hil. Pl. Rem. t.* 14.

Costa, *Vell. Fl. Flum.* i. *t.* 48, est species *Ticoreæ.*

8. **Ravenia,** *Vell. Fl. Flum.* i. *t.* 39.—Sepala inæqualia, imbricata, 2 exteriora majora alabastrum amplectentia. Corollæ tubus rectus, limbi subobliqui lobis 5 oblongis. Discus cupularis, crenatus, 4–5-lobus. Stamina 5, fauci corollæ adnata, 2 perfecta sessilia, 3 ananthera subulata exserta glandulosa declinata. Ovarium 5-lobum, disco immersum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate 5-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Capsula 1–5-cocca, coccis 2-valvibus, endocarpio elastice soluto 2-lobo. Semina solitaria, subrotundo-3-gona, testa crustacea scabra, umbilico discolore excavato; albuminis stratum tenue, carnosum; embryo arcuatus, cotyledonibus 2-lobis conduplicatis lævibus radiculam elongatam inflexam includentibus.—Frutices glaberrimi, ramulis teretibus. Folia opposita, 1–3-foliolata, foliolis subcoriaceis lanceolatis integerrimis punctulatis. Pedunculi axillares, elongati, apice floriferi. Flores pauci, albi v. coccinei.

Species 2, altera ins. Cubæ, altera Brasiliæ incola.

Lemonia, *Lindl. Bot. Reg.* 1840. *t.* 59; *Walp. Rep.* v. 387, est species *Raveniæ,* ut bene docuit Planchonius (Ann. Sc. Nat. ser. 3. xix. 75. in not.).

9. **Monnieria,** *Linn. Gen. n.* 850. (Aubletia, *Rich. in Pers. Syn.* ii. 638.)—Sepala 5, valde inæqualia, 1 v. 2 exteriora foliacea corollam longe superantia, 2 interiora parva, intimo minimo. Corolla brevis, tubo incurvo, limbi 2-labiati labio superiore integro, emarginato, inferiore 4-lobo. Discus squamæformis, obliquus v. unilateralis. Stamina 5, epipetala, 2 perfecta, 3 ananthera, filamentis subulatis medio barbatis; antheræ oblongæ, exappendiculatæ. Ovarium alte 5-partitum, lobis discretis 1-locularibus ope styli breviusculi connatis, stigmate capitato; ovula 2, superposita. Capsula 1–5-cocca, coccis 2-valvibus 1-spermis, endocarpio soluto elastice 2-lobo basi membranacea cum semine secedente. Semina reniformia, sinu umbilicato, testa tuberculata; embryo exalbuminosus, cotyledonibus lævibus basi 2-auriculatis exteriore interiorem involvente, radicula inflexa.—Herbæ annuæ, glabræ v. villosæ, ramis teretibus. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis subtiliter punctatis ovato-lanceolatis integerrimis membranaceis. Pedunculi axillares, apice ramosi. Flores secundi, parvi, sessiles; sepala exteriora bracteas foliaceas flores occludentes simulantia.

Species 2, unica littoribus Brasiliæ et Guianæ vulgaris, altera (imperfecte cognita), Brasiliæ incola (Moricand, 2302). *DC. Prod.* i. 729. *Aubl. Pl. Gui. t.* 293. *Nees et Mart. Nov. Act. Nat. Cur.* xi. *t.* 18.—Quid *M. semiserrata,* Zucc.? *Walp. Rep.* ii. 823; vix hujus generis.

Tribus II. Ruteæ. (Ovula 3–∞. Semina albuminosa.)

10. **Ruta,** *Linn. Gen. n.* 523.—Calyx brevis, 4–5-lobus v. -partitus, persistens. Petala 4–5, limbo fornicato sæpe dentato v. ciliato, imbricata. Torus crassus, urceolaris, 8–10-glandulosus v. 8–10-foveolatus. Stamina 8–10, basi tori inserta, alterna breviora, filamentis basi dilatatis. Ovarium sessile, profunde 4–5-lobum, 4–5-loculare; stylus centralis, apice stigmatiferus; ovula placentis e medio axi pendulis affixa. Capsula 4–5-loba, lobis inde-

hiscentibus v. apice dehiscentibus ∞-spermis. Semina angulata, testa fusca grosse punctata; albumen carnosum; embryo leviter arcuatus, cotyledonibus interdum 2-partitis.—Herbæ basi perennes v. suffrutices, glanduloso-punctatæ, graveolentes, caulibus teretibus ramosis. Folia alterna, simplicia, 3-foliolata, pinnatisecta, v. decomposita. Corymbi v. paniculæ terminales, multiflori, foliaceo-bracteati. Flores lutei v. virescentes, interdum cymosi.

Species ad 40, late per regiones Mediterraneas Asiamque occidentalem et centralem sparsæ. Genus in subgenera duo commode dividitur:

Ruta. Flores rarissime 5-meri. Petala sæpius dentata v. laciniata. Filamenta glabra. Ovula plurima. Folia pinnata v. decomposita. *DC. Prod.* i. 709 (*excl. sp. Haplophylli*). *Walp. Rep.* i. 517: *Ann.* ii. 251. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 155 *ad* 157. *Pl. Crit.* vii. 786 *ad* 790. *Bot. Mag. t.* 2018, 2311. Desmophyllum, *Webb, Phyt. Canar.* i. 14, et Rutaria, *Webb, Plant. exsicc. Bourgeau*, quæ *R. pinnata* fructu indehiscente.

Haplophyllum (seu Aplophyllum), *A. Juss. Rut.* 81. *t.* 17. Flores rarissime 4-meri. Petala integerrima. Filamenta pilosa. Ovula pauca. Folia simplicia v. 3-secta, rarissime pinnatisecta. *Walp. Rep.* i. 518; ii. 824; v. 394: *Ann.* i. 156; ii. 251 (*Spach, Conspect.*); iii. 840. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 43, 44. *Bot. Mag. t.* 2254.

11. **Bœninghausenia,** *Reichb. Consp.* 197.—Calyx brevis, 4-lobus, persistens. Petala 4, obovata, integerrima, imbricata. Discus urceolaris, apice glanduloso-crenatus. Stamina 6–8, basi disci inserta, alterna breviora, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium breviter v. longe stipitatum, alte 4-lobum, basi attenuatum, lobis discretis 1-locularibus; styli 4–5, ventrales, in unum connati, stigmate simplici; ovula in loculis 6–8, placentis a medio loculi pendulis affixa. Cocci 4, liberi, patentes, membranacei, ventre dehiscentes, oligospermi. Semina reniformia, testa atra granulata; albumen carnosum; embryo arcuatus.—Herba glanduloso-punctata, radice perenni, caule tereti ramoso. Folia alterna, 2-pinnata, foliolis membranaceis integerrimis. Panicula terminalis, composita, ramulis subcymosis foliaceo-bracteatis, pedicellis filiformibus. Flores albi.

Species 1, Indiæ borealis montanæ et Japoniæ incola. *Walp. Rep.* i. 517. *Hook. Exot. Fl. t.* 89 (*Ruta*).

Podostaurus, *Junghuhn, in Nat. et Geneesk. Arch.* ii. 45, *ex Endl. Suppl.* iv. 101, genus nobis ignotum, multis notis *Bœnninghauseniam* revocat.

12. **Peganum,** *Linn. Gen. n.* 601.—Sepala 4–5, angusta, sæpe foliacea et pinnatifida, persistentia, æstivatione aperta. Petala 4–5, patentia, subæqualia, integerrima, imbricata. Discus annularis v. cupularis. Stamina 12–15, basi disci inserta, nonnulla ananthera, filamentis basi dilatatis; antheræ lineares. Ovarium globosum, alte 2–3-lobum, 2–3-loculare; stylus inter lobos erectus, tortus, supra medium 2–3-carinatus, carinis stigmatosis; ovula in loculis ∞, angulo centrali funiculis brevibus suspensa. Fructus globosus, 3–4-locularis, loculis polyspermis, siccus valvis 3 dehiscens, v. baccatus et indehiscens, endocarpio adhærente papyraceo. Semina angulata, testa spongiosa scrobiculata; albumen carnosum; embryo curvus.—Herbæ ramosæ, glabræ v. puberulæ, caule tereti. Folia alterna, integra v. irregulariter multifida, epunctata. Stipulæ setaceæ. Pedunculi 1-flori, oppositifolii, subterminales. Flores albi, majusculi.

Species 4, unica per regiones Mediterraneas Asiamque calidam late dispersa, ceteræ Asiæ centralis orientalis et Mexico incolæ. *DC. Prod.* i. 712. *Walp. Rep.* i. 517; ii. 824: *Ann.* iv. 414. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 95. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 158.

Malacocarpus, *Fisch. et Mey. Ind. Sem.* ix. 78; *Walp. Rep.* v. 394, differt tantum fructu 2-loculari, et baccato (uti in *Ruta pinnata* inter *Rutas*).

13. **Dictamnus,** *Linn. Gen. n.* 522.—Calyx 5-partitus, deciduus, foliolis inferioribus longioribus. Petala 5, 4 superiora geminatim adscendentia, inferiore declinato. Discus annularis, crassiusculus. Stamina 10, basi disci cum petalis inserta, declinata, filamentis filiformibus superne incrassatis glandulosis apice setiformi; antheræ subglobosæ. Ovarium breviter stipitatum, profunde 5-lobum, 5-loculare, hispidum, lobis erectis; stylus 5-partitus, filiformis, declinatus, stigmate terminali; ovula in loculis 3–4, suturæ ventrali affixa. Capsula breviter stipitata, 5-cocca, coccis rostratis 2–3-spermis compressis elastice 2-valvibus, endocarpio soluto corneo. Semina subglobosa, testa tenui atra nitida; albu-

mine carnoso; cotyledones crassæ; radicula brevis.—Herba basi suffrutescens, graveolens, caulibus ramis et inflorescentia tota glandulis prominulis conspersa. Folia alterna, imparipinnata, foliolis ovatis serrulatis pellucido-punctatis. Racemi terminales, inferne compositi. Flores speciosi, albi v. rosei, pedicellis basi bracteolatis. Fructus hispido-glandulosus.

Species 1, Europæ australis Asiæque totius a Caucasia ad Chinam borealem incolæ. *DC. Prod.* i. 712. *Walp. Rep.* i. 517. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. 159.

14. **Tetradiclis,** *Stev. in Bieb. Fl. Taur. Cauc.* iii. 277 *et* 648. (Anatropa, *Ehrenb. in Linnæa*, iv. 402.)—Calyx 4-partitus, persistens. Petala 4, brevissime unguiculata, diu persistentia. Discus annularis, inconspicuus. Stamina 4, filamentis filiformi-subulatis; antheræ subglobosæ. Ovarium sessile, 4-gonum, medio depressum, 4-loculare; stylus centralis, apicem versus 4-gonus, angulis stigmatosis; ovula in loculis 4–6, placentis liberis filiformibus ex angulo adscendentibus appensa, funiculis brevibus. Capsula depresso-4-gona, mediis faciebus 4-sulca, 4-locularis, loculis 2-spermis ad angulos loculicide dehiscentibus, epicarpio membranaceo, endocarpio soluto crustaceo. Semina parvula, oblonga, alia intra loculos libera, alia valvis endocarpii introflexi inclusa, testa tenui lævi pallida; albumen parcum, carnosum; embryo breviusculus, lente curvus.—Herba parvula, succulenta, glaberrima, multicaulis, fugax. Folia primordialia opposita, caulina alterna, inferiora pinnatisecta, superiora laciniata v. pinnatisecta. Spicæ terminales, foliaceo-bracteatæ, primum scorpioideæ. Flores parvi.

Species 1, Asiæ centralis et occidentalis et Ægypti incola. *Walp. Rep.* i. 519; ii. 825. *Fenzl, in Linnæa*, xiv. 289, *t.* 2.

15. **Thamnosma,** *Torr. et Frem. in Fremont 2nd Rep.* 313. *et Bot. Whipple Exp.* 17. *t.* 3.—Calyx brevis, 4-lobus. Petala 4, sessilia, integerrima, imbricata. Discus cupularis, crenatus v. lobatus. Stamina 8, basi disci inserta, filamentis filiformibus æquilongis; antheræ breves. Ovarium longe v. breviter stipitatum, didymum, 2-loculare, lobis medio connatis; stylus gracilis, stigmate capitellato; ovula in loculis 5–6, placentæ medio axi affixa. Capsula coriacea, didyma, 2-locularis, loculis intus dehiscentibus 4–6-spermis. Semina subreniformia, lævia v. muricata, testa crustacea; albumen carnosum; embryo teres, curvus.—Fruticuli v. herbæ basi frutescentes, subaphylli v. foliosi, toti glandulosi graveolentes. Folia alterna, simplicia, linearia v. cuneata, integerrima. Flores secus apices ramulorum subracemosi, pedicellati, flavi.

Species 2, altera Californica, altera Texana. RUTOSMA, *A. Gray, Gen. Ill.* 143. *t.* 155, est THAMNOSMÆ species, ovario breviter stipitato seminibusque muricatis.

TRIBUS III. DIOSMEÆ. (Ovula 2. Semina exalbuminosa.)

16. **Calodendron,** *Thunb. Nov. Gen.* ii. 41, *ex Fl. Cap.* 197. (Pallasia, *Houtt. Plant. Syst.* iii. 319. *t.* 22.)—Calyx parvus, 5-partitus, valvatus. Petala 5, elongata, patentia v. reflexa, imbricata. Discus minutus, cupularis, centro gynophorum elongatum gerens. Stamina 5, disco extus adnata, petalis æquilonga, cum staminodiis 5 petalis oppositis petaloideis elongatis glandulosis alternantia, filamentis filiformibus glabris; antheræ apice glandulosæ. Ovarium stipitatum, oblongum, 5-lobum, 5-loculare, lobis tuberculatis apice glandula stipitata terminatis; stylus filiformis, in vertice ovarii intrusus, stigmate minuto. Capsula breviter stipitata, crassa, lignosa, subgloboso-5-angularis, echinata, 5-locularis, loculis 2-spermis septicide 5-valvis, endocarpio cartilagineo dorso adnato marginibus liberis circumscisso. Semina horizontalia, angulata, testa crustacea atra, umbilico ventrali; cotyledones conferruminatæ, crassæ, carnosæ, oleosæ; radicula minima.—Arbor procera, ramis divaricatis oppositis 3-nisve teretibus. Folia decussata, petiolata, ampla, ovata v. oblonga, obtusa v. acuta, nervis parallelis, pellucido-punctata, argute crenulata. Pedunculi terminales, paniculatim ramosi, ∞-flori, pedicellis 3-chotomis. Flores ampli, stellatim tomentosi, glandulis purpureis conspersi, gynophorum ovarium et stylus tuberculata. Semina magna.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 371. *Juss. Rut. t.* 19.

17. **Euchætis,** *Bartl. et Wendl. Diosm.* 15. *t. A.*—Calyx 5-partitus, laciniis lanceolatis imbricatis. Petala 5, oblongo-lanceolata, unguiculata, calyce paulo longiora, intus transverse barbata. Discus carnosus, cupulæformis, 5-lobus. Stamina 5, disci margini exteriori inserta, brevia, glaberrima, filamentis subulatis; antheræ late oblongæ, glandula terminatæ. Ovarium parvum, fundo disci immersum, alte 5-lobum; stylus brevis, crassus, stigmate capitato. Cocci 5, compressi, transverse rugosi, postice corniculati, endocarpio soluto.—Frutices ericoidei, ramis virgatis. Folia opposita, rarissime alterna, triquetra v. carinata, rarius dorso convexa, glabra v. ciliata, margine epunctato pellucido integerrimo serrulato v. ciliato. Flores in apices ramulorum subsolitarii v. capitati, brevissime pedicellati, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 4, Africæ australi-occidentalis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 371 (excl. *E. dubia*, quæ *Macrostylis* species vera).

18. **Macrostylis,** *Bartl. et Wendl. Diosm.* 191. *t. B.*—Calyx 5-partitus, laciniis æqualibus erectis imbricatis. Petala 5, spathulata, unguiculata, medio barbata. Discus cyathiformis, ore contracto, ovarium includens. Stamina 5, disci basi extus inserta, filamentis filiformibus elongatis glabris; antheræ late oblongæ, glandula terminatæ. Ovarium alte 3-lobum, minimum; stylus basilaris, crassus, erectus, elongatus, basi attenuatus, stigmate simplici v. capitellato. Cocci 3, cornuti.—Fruticuli suberecti v. depressi. Folia parva, alterna et opposita, sparsa v. subimbricata, planiuscula v. 3-gona, glabra v. pilosula, sæpe carinata, pellucido-punctata. Flores parvi, ad apices ramulorum subumbellati v. capitatim aggregati, pedunculis brevibus basi bracteatis.

Species 8, Africæ australis indigenæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 439. *A. Juss. Rut. t.* 20.

19. **Diosma,** *Linn. Gen. n.* 272; *Bartl. et Wendl. Diosm.* 19. *t. A.*—Calyx 5-partitus, laciniis imbricatis. Petala 5, calyce longiora, obovata, imberbia, imbricata. Discus carnosus, cupulæformis, alte 5-lobus, margine nudo v. glanduloso. Stamina 5, disci margini exteriori inserta, petalis multo breviora, glaberrima, filamentis subulatis; antheræ oblongæ, glandula terminatæ. Ovarium fundo disci insertum, minutum, alte 5-lobum, glabrum; stylus arcuatus, glaber, stigmate capitato. Cocci 5, compressi, transverse rugosi, postice corniculati, endocarpio soluto. Semina solitaria, testa lævi v. umbilico cristata.—Fruticuli ericoidei, glabri v. pilosi, ramulis virgatis. Folia alterna v. opposita, linearia, dorso obtusa v. carinata, interdum triquetra, margine ciliata v. scabriuscula, interdum serrulata, glanduloso-punctata. Flores albi v. rubri, versus apices ramulorum solitarii v. fasciculati, breviter pedicellati, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 11, Africæ australi-occidentalis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 373. *Bot. Mag. t.* 2332. *A. Juss. Rut. t.* 18.

20. **Coleonema,** *Bartl. et Wendl. Diosm.* 55. *t. A.*—Calyx 5-partitus, laciniis ovatis acutis v. aristatis. Petala obovata, calyce duplo longiora, glaberrima, unguiculata, centro e basi ad medium incrassato canaliculato, imbricata. Discus cupularis v. 5-lobus, lobis 2-fidis. Stamina 5, disci margini exteriori inserta, glaberrima, cum staminodiis petalis adnatis v. canaliculo petalorum inclusis alternantia, filamentis subulatis; antheræ late oblongæ, glandula terminatæ. Carpella 5, apice glandula incrassata terminata v. nuda, glabra; stylus centralis, erectus, stigmate capitellato 5-lobo. Cocci 5, compressi, rugosi, apice corniculati, endocarpio soluto.—Fruticuli ericoidei, ramulis gracilibus. Folia alterna, linearia, acutissima, glanduloso-punctata, marginibus ciliatis serrulatis v. lævibus. Flores albi v. rosei, ad apices ramulorum solitarii v. pauci, brevissime pedicellati, calyce bracteolato, bracteolis appressis.

Species 4, Africæ australi-occidentalis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* 377. *Bot. Mag. t.* 3340. *A. Juss. Rut. t.* 19.

21. **Acmadenia,** *Bartl. et Wendl. Diosm.* 59. *t. A.*—Calyx 5-partitus. Petala 5, obovata, unguiculata, unguibus sæpissime barbatis ciliatisve. Discus cupularis, margine integro v. 5-lobo. Stamina 5, petalis breviora, glaberrima, disci margini exteriori inserta, cum staminodiis parvis rudimentariis modo adsint alternantia, filamentis subulatis; antheræ

late oblongæ, apice muticæ v. glandula globosa terminatæ. Ovarium 4–5-lobum, fundo disci immersum, lobis interdum glandula magna terminatis, glaberrimum v. pilosum; stylus centralis v. terminalis, stigmate capitato 5-lobo. Cocci 5, compressi, transverse rugosi, apice corniculati.—Fruticuli ericoidei. Folia opposita v. alterna, sæpissime decussata et imbricata, triquetra conduplicata v. oblonga, margine integerrima v. serrulata v. ciliata, glanduloso-punctata. Flores versus apices ramulorum solitarii, rarius 2–3 v. conferti, foliis summis v. bracteis imbricatis tecti; petala alba v. rubra.

Species 14, Africæ australis occidentalis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 379. *A. Juss. Rut. t.* 18.

22. **Adenandra,** *Willd. Enum. Pl. Berol.* 256. *ex Bartl. et Wendl. Diosm.* 69. *t.* A. Glandulifolia, *Wendl. Collect. t.* 33–37.)—Calyx 5-partitus, glanduloso-punctatus, lobis suberectis. Petala 5, breviter unguiculata, obovata, ungue nudo, imbricata. Discus cupularis, crassus, 5–10-lobus. Stamina 5, calyce breviora, disci margini exteriori inserta, cum staminodiis totidem longioribus alternantia, filamentis subulatis glabris v. pilosis; antheræ oblongæ, glandula spathulata demum refracta terminatæ. Ovarium disco immersum, alte 5-lobum, glandulis stipitatis onustum; stylus brevis, curvus, sulcatus, stigmate discoideo 5-lobo. Cocci calycem æquantes v. superantes, obtusi v. corniculati, glanduloso-muricati. —Fruticuli erecti, ramosi. Folia alterna, rarius opposita, parva, coriacea, subsessilia, sæpe imbricata, integerrima, margine et apice sæpe callosa, grosse glanduloso-punctata, petiolo basi sæpe 2-glanduloso. Flores ad apices ramulorum sessiles vel subumbellatim racemosi, sæpius majusculi, speciosi, albi v. rubicundi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 21, Africæ australis præcipue occidentalis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 384. *Bot. Mag.* 273. 1271, 1519 (*Diosma*). *A. Juss. Rut. t.* 19.

23. **Barosma,** *Willd. Enum. Pl. Berol.* 257, *ex Bartl. et Wendl. Diosm.* 94. *t.* B. (Parapetalifera, *Wendl. Collect. t.* 15, 34.)—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx 5-fidus v. 5-partitus. Petala 5, calyce multo majora, breviter unguiculata, patentia, ungue glabro, imbricata. Discus cupularis, margine integro v. lobato. Stamina 5, disci margini exteriori inserta, cum staminodiis brevioribus petaloideis v. filiformibus alternantia, apice glandulosa, filamentis glabris v. pilosis; antheræ ovoideæ, muticæ v. glandula parva terminatæ. Ovarium alte 5-lobum, lobis apice rostratis auriculatis sæpe glanduloso-tuberculatis; stylus centralis, staminibus longior, glaber v. basi pilosus (in floribus ♂ 0), stigmate minuto. Cocci 5, rostrati, compressi, glanduloso-punctati.—Fruticuli erecti, ramosi, ramis teretibus. Folia opposita, rarius alterna v. sparsa, coriacea, plana v. marginibus revolutis, margine integerrima v. glanduloso-crenata, sæpe incrassata. Flores axillares, albi v. rubri, solitarii 3-ni v. subcorymbosi, pedicellis bracteolatis et sæpe bracteatis.

Species ad 15, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 392. *Bot. Mag. t.* 582, 1616 (*Diosma*).

24. **Agathosma,** *Willd. Enum. Pl. Berol.* 259, *ex Bartl. et Wendl. Diosm.* 121. *t.* B. (Bucco, *Wendl. Coll. t.* 2 *etc.*)—Calyx inæqualis v. subæqualis, 5-partitus, suberectus. Petala 5, unguiculata, angusta, ungue sæpe piloso v. hispidulo, imbricata. Discus cupularis, margine crenato v. lobato. Stamina 5, disci margini exteriori inserta, sæpissime calyce multo longiora, cum staminodiis totidem sæpissime brevioribus petaloideis interdum basi cum petalis connatis ungue piloso lamina apice nuda v. glandulosa alternantia, filamentis filiformi-subulatis glabris; antheræ subglobosæ, apice glandula minuta instructæ. Ovarium 2–4-lobum, disco immersum, glabrum; stylus elongatus, filiformis, glaber, stigmate simplici. Cocci sæpissime 3, compressi, cornuti.—Frutices erecti, ramosi. Folia sparsa v. rarius imbricata, alterna, rarissime opposita, sæpissime parva, plana v. subtrigona, integerrima v. glanduloso-denticulata. Flores ad apices ramulorum umbellati v. capitati, rarissime axillares, albi rubescentes v. lilacini, pedunculis 1-floris sæpissime medio 2-bracteolatis.

Species ad 100, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 399. *Bot. Reg. t.* 336, 339. *A. Juss. Rut. t.* 20.

Gymnonychium, *Bartl. in Linnæa*, 17, 354. t. 11, speciem unicam includit staminodiis filiformi-subulatis (*Agathosma pubescens*, Sond.).

25. **Empleurum,** *Soland. in Lam. Ill. t.* 86.—Flores monoici. Calyx cupularis, 4-fidus. Petala et discus 0. Fl. ♂: Stamina 4, calycis laciniis opposita, filamentis brevibus subulatis; antheræ magnæ, loculis apice divergentibus ultra glandulam sessilem productis lateraliter dehiscentibus; ovarii rudimentum sessile. Fl. ♀: Carpellum unicum (rarissime 2), excentricum, sessile, compressum, longe rostratum; stylus lateralis, breviusculus, teres, inflexus, glaber, stigmate simplici. Carpellum maturum lanceolatum, superne in rostrum rectum productum, compressum.—Frutex erectus, glaber, ramis virgatis. Folia alterna, lineari-lanceolata, crenulata, glandulosa. Flores parvi, obscuri, axillares, solitarii v. 2–3, pedunculo breviusculo basi bracteolato.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 441. *A. Juss. Rut. t.* 20. *Bartl. et Wendl. Diosm. t.* B.

26. **Empleuridium,** *Sond. Harv. in Thes. Cap. t.* 77: *Fl. Cap.* i. 442.—Dioicum. Calyx 4-partitus, lobis patentibus imbricatis. Petala 4, sessilia, ovato-rotundata, decidua. Fl. ♂: Discus explanatus, subquadratus, angulis emarginatis. Stamina 4, ad angulos disci infra marginem inserta, filamentis brevibus subulatis glabris; antheræ didymæ. Stylus medio disci insertus, brevis. Fl. ♀ ignotus: Carpellum maturum solitarium, lineari-oblongum; stylus terminalis, persistens. Semen solitarium.—Suffrutex parvus, e basi ramosus, ramis gracilibus. Folia sparsa, patentia, acicularia, triquetra, epunctata. Flores minuti, axillares, solitarii, pedunculati, pedunculis basi 2-bracteolatis. (*Char. ex descr. et ic. Harveyana.*)

Species 1, Africæ australis occidentalis incola. Genus multis notis *Celastrineis* accedens.

Tribus IV. Boronieæ. (Ovula 2, *Hyptiandra* excepta. Semina albuminosa.)

27. **Zieria,** *Smith, in Trans. Linn. Soc.* iv. 216.—Calyx 4-fidus v. 4-partitus. Petala 4, patentia, imbricata v. subvalvata, vix unguiculata. Discus sæpissime glandulis 4 globosis auctus. Stamina 4, basi disci v. dorso glandularum disci inserta, petalis breviora; filamentis glabris v. pilosulis subulatis simplicibus v. dorso sub apice incurvo tuberculatis, antheræ ovatæ cordatæve, apiculatæ. Ovarium 4-partitum, disco crasso sessile, glabrum; styli 4, terminales, in unum brevem mox connati, stigmate capitato 4-lobo; ovula 2, superposita. Cocci 4, 2-valves, 1-spermi, endocarpio soluto. Semen oblongum, testa crustacea.—Frutices v. arbores, glabræ pilosæ v. tomentosæ, læves v. verrucoso-glandulosæ, pilis interdum stellatis. Folia opposita, petiolata, 3-foliolata, summa interdum simplicia, glanduloso-punctata. Pedunculi axillares et terminales, rarius simplices, plerumque 2–3-chotome paniculati, ad divisuras articulati 2-bracteati. Flores inter minores, albi.

Species ad 14, Australiæ tropicæ et subtropicæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 722. *Walp. Rep.* iii. 502: *Ann.* ii. 247. *Bot. Mag. t.* 1395. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 48–50. *A. Juss. Rut. t.* 21. Genus cum *Boronia* a F. Muellero in Fragm. Phyt. Austr. junctum.

28. **Boronia,** *Smith, in Trans. Linn. Soc.* viii. 285. *t.* 5–7.—Calyx 4-fidus v. 4-partitus. Petala 4, ovata, vix unguiculata, imbricata. Discus crassus, subannularis, integer. Stamina 8, petalis breviora, basi v. margine disci extus inserta, alterna interdum ananthera, filamentis lineari-subulatis ciliatis v. tuberculatis sub apicem attenuatum sæpe dilatatis et cristatis; antheræ ovatæ cordatæve, muticæ v. appendice minuta auctæ. Ovarium 4-partitum, disco insertum, glabrum; styli 4, terminales, in unum brevem mox connati, stigmate capitato 4-lobo; ovula collateralia v. superposita. Carpella 2–4, 1-sperma, rarius 2-sperma.—Frutices glabri v. pilosi, rarius tomentosi, sæpissime odore gravido rutaceo, ramulis lævibus v. glanduloso-tuberculatis. Folia opposita, simplicia v. impari-pinnata, rarius 3-foliolata, foliolis integerrimis v. serrulatis crassiusculis, foliolis rachideque sæpe articulatis glandulosis. Pedunculi axillares et terminales, 1-flori v. sæpius dichotome ramosi, pedicellis basi v. medio bracteolatis et ibi articulatis. Flores rubri, rarius albi v. purpurascentes.

Species ad 50, Australiæ totius sed præcipue austro-orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 721. *Walp.*

Rep. i. 502; v. 388: *Ann.* ii. 247; iv. 411. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 38. *Flor. Vict.* 1, 109, *Fragm. Phyt. Austr.* 66, 99. (excl. sp. *Zieriæ*, etc.). *Bot. Mag. t.* 1763. *A. Juss. Rut. t.* 22.

29. **Cyanothamnus**, *Lindl. Swan River Bot.* 18.—Calyx 4-fidus v. 4-partitus. Petala 4, ovata, vix unguiculata, imbricata. Discus inconspicuus v. annularis. Stamina 8, hypogyna v. basi disci inserta, petalis breviora, alterna longiora, filamentis planis lineari-subulatis pilosis sub apice simplici sæpe glandulosis; antheræ ovatæ, apice appendice ovata v. lineari inflata submembranacea terminatæ. Ovarium 4-partitum, disco sessile, glabrum; styli 4, terminales, mox connati, stigmate simplici v. 4-lobo; ovula 2, superposita. Cocci 4, 1-spermi.—Fruticuli virgati, ramis tenuibus glabris v. puberulis grosse glanduloso-punctatis. Folia opposita v. rarius in eadem stirpe alterna, simplicia, 3-loba, 3-foliolata v. biternatim secta, ad divisuras sæpe articulata, teretia v. superne canaliculata. Flores axillares sæpissime solitarii et cyanei, pedicello medio articulato et 2-bracteolato.

Species ad 5, Australiæ extratropicæ occidentalis et australis incolæ. *Walp. Rep.* i. 503; v. 389: *Ann.* ii. 248. Genus ad *Boroniam* a F. Muellero reductum.

30. **Acradenia**, *Kippist, in Trans. Linn. Soc.* xxi. 207. *t.* 22.—Calyx 5–7-partitus, parvus. Petala 5–7, subunguiculata, velutina, imbricata. Discus elevatus, crassus. Stamina 10–14, basi disci inserta, petalis paulo longiora, filamentis filiformi-subulatis glabris; antheræ ovato-cordatæ, inappendiculatæ. Ovarium cum disco continuum, integrum, obscure 5-lobum, villosum, lobis apice appendice ovoidea viridi terminatis; stylus tenuis, terminalis, glaber, stigmate inconspicuo; ovula 2, collateralia, funiculis carunculatis. Cocci alte connati, tarde secedentes, subquadrati, compressi, truncati, breviter rostrati, endocarpio haud secedente. Semina ignota.—Frutex glaberrimus, ramosissimus, ramis teretibus, ramulis foliisque grosse glanduloso-punctatis. Folia opposita, breviter petiolata, 3-foliolata, foliolis coriaceis anguste obovato-lanceolatis obtusis apicem versus crenato-serratis. Cymæ 3-chotomæ, axillares, pedunculatæ, axillis bracteatis. Flores mediocres, albi, inodori.

Species 1, Tasmaniæ occidentalis incola. *Walp. Ann.* iv. 407. Genus anomalum, an *Zanthoxyleis* melius referendum? Appendices virides ovarium albo-velutinum coronantes, carpella simulant.

31. **Eriostemon**, *Smith, in Trans. Linn. Soc.* iv. 221.—Calyx parvus, 4–5-partitus. Petala 4–5, ovata v. oblonga, imbricata. Discus contractus v. crassus, annularis, interdum inconspicuus. Stamina 8–10, basi disci inserta, petalis breviora, filamentis lineari-subulatis v. filiformibus apice attenuatis hispidis villosisve alternis longioribus; antheræ cordatæ, glabræ, apiculatæ. Ovarium 4–5-partitum, glabrum, erectum, lobis apice acutis v. rostratis interdum glandulosis; stylus basilaris v. infra medium carpellorum insertus, stigmate capitellato 4–5-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 2–5, interdum rostrati, endocarpio soluto.—Fruticuli sæpissime glabri, interdum pilosi, stellatim pubescentes v. rarius lepidoti. Folia alterna, simplicia, integerrima, grosse glandulosa. Pedunculi sæpissime axillares, 1-flori, rarius 3-flori, pedicellis umbellatis racemosisve. Flores parvi v. mediocres, albi v. pallide rosei, rarius cyanei.

Species ad 28, Australiæ præcipue extratropicæ incolæ, unica Novæ Caledoniæ indigena. *DC. Prod.* i. 720. *Walp. Rep.* i. 303; ii. 323: *Ann.* ii. 248. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 37. *Frag. Phyt. Austr.* 3, 102, 180. *Flor. Vict.* i. 118 (excl. *Croweæ* et *Phebalii* sp.). *Bot. Mag. t.* 2854, 3180. *Deless. Ic. Sel.* iii. 45–47. *A. Juss. Rut. t.* 21. In *E. trachyphylla*, F. Muell., ovarium (si fas sit fructu judicare) integrum est et 4–5-loculare.

32. **Phebalium**, *Vent. Jard. Malm.* 102.—Calyx parvus, cupularis, 5-fidus v. 5-partitus. Petala 4–5, ovata v. lineari-oblonga, imbricata v. valvata. Discus contractus v. annularis. Stamina 8–10, basi disci inserta, petalis sæpissime æquilonga v. longiora, filamentis subulatis v. filiformibus glaberrimis alternis brevioribus; antheræ oblongæ, apiculatæ, glaberrimæ. Ovarium 2–5-partitum, glabrum pilosum v. lepidotum, erectum, lobis acutis v. rostratis; stylus basilaris v. ventralis, stigmate capitellato. Cocci 2–5, truncati v. rostrati, endocarpio soluto.—Fruticuli v. rarius arbusculæ ramosi, stellatim pubescentes v. lepidoti, raro glaberrimi. Folia alterna, integra, forma varia, integerrima v. dentata, plerumque coriacea, glanduloso-punctata. Pedunculi axillares et terminales, umbellati v. corymbosi, rarissime solitarii. Flores parvi, rarissime 6-meri, albi v. flavi.

Species ad 33, Australiæ australis incolæ, unica Novæ Zelandiæ indigena. *DC. Prod.* i. 719. *Walp. Rep.* i. 505; ii. 823; v. 389: *Ann.* ii. 250. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* vii. 36. *Fl. Vict.* i. 129 (*Eriostemon*). *Hook. Ic. Pl. t.* 57–59. Genus cum *Eriostemone* a F. Muellero junctum.

33. **Microcybe,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1852. ii. 167.—Flores parvi, dense congesti. Sepala parva, 5 aut pauciora, varie inter se connata v. libera. Petala 5, libera v. basi connata, lanceolata, calyce longiora, imbricata. Discus 0. Stamina 10, hypogyna, petalis longiora, filamentis filiformibus glaberrimis v. basi pilosis; antheræ late oblongæ, glandula minuta terminatæ. Ovarium 2-partitum, stellato-tomentosum, lobis obcuneato-orbicularibus; stylus ventralis, filiformis, glaberrimus, stigmate simplici. Cocci 2, compressi, parvi, cuneato-orbiculati, 1-spermi.—Fruticuli ericoidei, ramosi, ramulis glabris v. tomentosis teretibus foliosis. Folia alterna, sessilia, coriacea, imbricata, patentia v. reflexa, linearia, obtusa v. teretia (e marginibus revolutis), grosse pellucido-punctata, summa consimilia, flores involucrantia. Flores in capitula terminalia dense aggregati, sessiles, exinvolucrati, ebracteolati, parvi, albi v. flavescentes. Sepala et petala persistentia.

Species 3, 2 Australiæ austro-occidentalis, tertia (*Eriostemon capitatus*, F. Muell.) Australiæ australis incolæ. Genus *Phebalio* affine, differt ovarii forma, habitu, inflorescentia, ovulisque collateralibus.

34. **Geleznovia,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1849. ii. 12. (Sanfordia, *I. Drum. in Hook. Kew Journ.* vii. 53.)—Sepala 5, maxima, petaloidea, imbricata, persistentia, petala longe superantia. Petala 5, navicularia, oblonga, obtusa, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina 10, hypogyna, petalis breviora, filamentis subulatis glabris; antheræ oblongæ, basifixæ, subversatiles, muticæ. Ovarium 5-partitum, lobis apice truncatis muricatis puberulis; stylus terminalis, curvus, stigmate depresso-capitato 5-lobo; ovula 2, superposita. Cocci 1–4.—Fruticuli grosse glandulosi, sicci tuberculati, ramis rigidis teretibus. Folia alterna, parva, sessilia, imbricata, simplicia, integerrima, obovata, enervia. Flores ad apices ramulorum solitarii v. 3-ni, breviter pedicellati, majusculi, pedicellis basi bracteatis, bracteis foliaceis, calyce coriaceo.

Species 2, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 250; iv. 407 (*Sanfordia*).

35. **Crowea,** *Smith, in Trans. Linn. Soc.* iv. 220.—Calyx 5-partitus. Petala 5, patula, oblonga, persistentia, imbricata. Discus annularis. Stamina 10, basi disci inserta, petalis breviora, filamentis linearibus in tubum conniventibus ciliatis vel velutinis, alternis brevioribus; antheræ anguste lineares, recurvæ, villosissimæ, appendice elongata barbata recurva terminatæ. Ovarium 5-partitum, depressum, glabrum; stylus brevissimus, crassus, subterminalis, glaber, stigmate capitato 5-sulco. Cocci 1–5, truncati, endocarpio soluto.—Fruticuli glabri, simpliciusculi v. ramosi, ramulis angulatis v. alatis. Folia alterna, lanceolata, coriacea, integerrima, glanduloso-punctata, enervia. Pedicelli axillares, solitarii, foliis breviores, basi bracteolati. Flores majusculi, rubri v. purpurei.

Species 3, Australiæ extratropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 720. *Walp. Rep.* i. 504: *Ann.* i. 504; ii. 249. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 36. *Bot. Mag. t.* 989. *A. Juss. Rut. t.* 21.

36. **Philotheca,** *Rudge, in Trans. Linn. Soc.* xi. 298. *t.* 21.—Calyx 5-partitus. Petala 5, erecto-patentia, oblonga, imbricata, persistentia. Discus erectus, lobulatus. Stamina 10, basi disci inserta, petalis breviora, filamentis planis in tubum glabrum connatis apice liberis villosissimo-barbatis; antheræ oblongæ, dorso affixæ, inappendiculatæ. Ovarium 5-partitum, glabrum; stylus basilaris, fusiformis, medio hirsutus, stigmate parvo capitellato; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 1–5, truncati, endocarpio soluto.—Fruticuli ericoidei, glabri, grosse glanduloso-tuberculati v. punctati. Folia parva, alterna, subimbricata, teretiuscula, integerrima. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, 1-flori, basi bracteolati. Flores pro planta majusculi.

Species 3, Australiæ extratropicæ et subtropicæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 721. *Walp. Rep.* i. 505: *Ann.* ii. 249. *A. Juss. Rut. t.* 21.

37. **Hyptiandra,** *Hook. f. gen. nov.*—Calyx parvus, 4–5-lobus. Petala 4–5, oblonga,

obtusa, libera, dorso pilosa, imbricata. Discus crassus, elevatus. Stamina 8–10, alterna breviora, libera, filamentis latis planis dense villosis apice attenuato-acuminatis; antheræ ovato-cordatæ, eglandulosæ. Ovarium 4–5-partitum, apice disci latioris sessile, lobis villosis liberis apice stylo brevi subulato connatis, stigmate inconspicuo; ovula solitaria. Fructus?—Frutex? glabriusculus, ramis lignosis teretiusculis, ramulis appresse sericeo-pubescentibus. Folia alterna, petiolata, simplicia, anguste lanceolata, integerrima, coriacea, aromatica, epunctata, subtus tenuiter pilosa, nervis inconspicuis divaricatis. Flores parvi, breve pedicellati, axillares, fasciculati, pedicellis crassiusculis basi bracteolatis.

Species 1 (*H. Bidwillii*), Australiæ orientalis subtropicæ ad Wide Bay incola.

38. **Drummondita,** *Harv. in Hook. Kew Journ.* vii. 53.—Sepala 5, brevia, obtusa. Petala 5, erecta, navicularia, imbricata. Discus carnosus, 5-lobus. Stamina 10, basi disci inserta, 5 longiora ananthera plumoso-barbata, filamentis in tubum apice 10-fidum elongatum exsertum pilosum arcte cohærentibus; antheræ medio affixæ, acutæ, dorso barbatæ. Ovarium 5-partitum, glaberrimum; stylus subterminalis, filiformis, exsertus, stigmate capitato 5-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Fructus ignotus.—Fruticulus erectus, ramosus, ericoideus, glaber. Folia alterna, dense imbricata, incurva, semiteretia, canaliculata, ciliolata, glandulis nigris (unica terminali) conspersa. Flores magni, subsessiles, terminales, solitarii, erecti, flavescentes, sepalis orbiculatis, petalis (siccis) chartaceis.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incola. *Walp. Ann.* iv. 407.

39. **Urocarpus,** *J. Drumm. in Hook. Kew Journ.* vii. 54.—Calyx 5-fidus, minutissimus. Petala 5, subunguiculata, dorso tomentosa, patula, imbricata. Discus 0. Stamina hypogyna, 10 v. rarius plurima, filamentis filiformibus glaberrimis; antheræ oblongæ, apice nudæ. Ovarium villosum v. squamosum, infra medium integrum, 2–3-loculare, supra medium 2–4-lobum; stylus inter lobos ovarii centralis, stigmatibus 2–3 magnis recurvis villosis v. glandulosis; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 2–3, ad medium v. infra connati, obtusi v. apice producto cornuti.—Suffrutices graciles, stellato-tomentosi v. squamulosi, ramis teretibus. Folia alterna, parva, simplicia, coriacea, integerrima, glanduloso-punctata. Pedunculi elongati, graciles, axillares et subterminales, ad apices ramulorum umbellatim fasciculati. Flores mediocres.

Species 4, Australiæ extratropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* iv. 407. *Hook. Ic. Pl. t.* 724. 767 (*Phebalium*). Genus ad *Eriostemon* a F. Muellero reductum, sed ab *Eriostemone*, *Phebalio*, etc., differt conspicue ovario integro 2–3-loculari, apice tantum lobato, stigmatibusque elongatis recurvis.

40. **Asterolasia,** *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* viii. 34.—Sepala obsoleta v. 5 in folia sensim abeuntia. Petala 4–5, subunguiculata, dorso tomentosa, imbricata. Discus 0. Stamina 8–10, hypogyna, filamentis filiformibus elongatis petalis subæquilongis glaberrimis v. basi pilosis; antheræ oblongæ, apice eglandulosæ. Ovarium tomentosum, 4–5-lobum; stylus subterminalis, stigmatibus 4–5 elongatis recurvis villosis. Capsula 4–5-loba, lobis tarde secedentibus.—Suffrutices ramosi, pilis stellatis tomentosi, ramulis teretibus. Folia alterna, parvula, crasse coriacea, integerrima, marginibus planis v. recurvis, glanduloso-punctata. Flores solitarii, inter folia sessiles, mediocres, aurei v. albi.

Species 3 ?, montium altissimorum Australiæ austro-orientalis incolæ.

Genus *Urocarpo* proximum, sed habitu, floribus solitariis sessilibus, characteribusque ovarii distinctum: ad *Eriostemon*, a F. Muellero, in Fragm. Phyt. Austr. et Flor. Vict. i. 132, relatum est; sed species duæ alpinæ ab *Eriostemone* differunt calyce obsoleto, ovario integro, stylo terminali, et stigmatibus magnis recurvis. Species tertia dubia ab A. Cunningham in montibus "Arbuthnot's range" inventa, floribus breve pedicellatis gaudet.

41. **Correa,** *Smith, in Trans. Linn. Soc.* iv. 219. (Mazeutoxeron, *Lab. Voy.* ii. 11, *ex Smith l. c.*)—Calyx cupulæformis, truncatus, 4-dentatus v. 4-lobus. Petala 4, elongata, erecta, sæpissime in tubum cylindricum conniventia v. connata, apice libera, velutina, valvata. Discus contractus, 8-lobus. Stamina 8, basi disci inserta, glaberrima, alterna petalis longiora, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, inappendiculatæ. Ovarium 4-partitum, villosum; stylus subterminalis, strictus, elongatus, filiformis, stigmate incon-

spicuo v. 4-lobo lobis parvis recurvis; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 4, truncati, endocarpio soluto.—Frutices et arbusculæ, pube stellata dense tomentosæ v. pulverulentæ, rarissime glabræ, ramulis erectis teretibus. Folia opposita, petiolata, simplicia, subovata, integerrima, pellucido-punctata. Flores breviter pedunculati, pedunculis 1–3 ramulos axillares abbreviatos pedunculiformes terminantibus, sæpius penduli, speciosi, albi flavi v. rubri.

Species ad 15, pleræque Australiæ austro-orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 719. *Walp. Rep.* i. 505; ii. 824; v. 390: *Ann.* i. 155. *F. Muell. Fl. Vict.* i. 135. *Bot. Mag. t.* 1901, 4029. *A. Juss. Rut. t.* 21.

Didymeria, *Lindl. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xv. 59; *Walp. Rep.* v. 390, ad *Corream*, a F. Muellero reducta, differt calycis membranacei lobis longe acuminatis, petalisque valde angustis liberis.

42. **Nematolepis,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1852, ii. 158. (Symphyopetalum, *J. Drumm. in Hook. Kew Journ.* vii. 54.)—Calyx parvus, 5-partitus. Petala 5, erecta, elongata, in tubum cylindricum connata, basi et apice libera, glabra, valvata. Discus contractus, 8-crenatus. Stamina 10, basi disci inserta, petalis æquilonga, filamentis filiformibus glabris liberis basi paulo dilatatis squamula pilosa adnata auctis; antheræ oblongæ, mediifixæ, inappendiculatæ. Ovarium 5-partitum, glabrum, erectum; stylus basilaris, filiformis, stigmate punctiformi; ovula in loculis 2, superposita. Capsula 4-cocca, coccis truncatis, endocarpio secedente.—Fruticulus ramosus, foliosus, ramulis teretibus lepidotis. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, obtusa, integerrima, coriacea, superne sicca, punctis elevatis conspersa, subtus argenteo- v. fulvo-lepidota, squamulis peltatis. Pedunculi axillares, solitarii, breves, apice 2-bracteolati. Flores rubri.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* iv. 407 (*Symphyopetalum*).

43. **Chorilæna,** *Endl. in Hugel. Enum. Pl. Nov. Holl.* 17.—Flores hirsutissimi, in cymas exinvolucratas aggregati, bracteolati. Sepala 5. Petala 5, erecta, navicularia, valvata, marginibus imbricatis, apicibus incurvis. Discus contractus, 10-lobus. Stamina 10, petala longe superantia, basi disci inserta, alterna longiora, filamentis filiformibus supra basin squamula longissima barbata auctis; antheræ oblongæ, exappendiculatæ. Ovarium 5-partitum, hispidulum; stylus basilaris, filiformis, stigmate inconspicuo 5-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 5, truncati, endocarpio soluto.—Frutices, *Thomasiæ* facie, pube stellata undique hispidi. Folia alterna, petiolata, latiuscula, sinuato-lobata. Cymæ axillares, densifloræ, bracteolatæ, exteriores pedicellatæ, interiores subsessiles; bracteolæ lineares, sepalis linearibus æquilongæ, petala superantes v. æquantes.

Species 2, Australiæ occidentalis extratropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 505.

44. **Diplolæna,** *Brown, in Flind. Voy.* ii. 546.—Flores involucrati, receptaculo plano densissime conferti, sessiles. Involucri foliola imbricata, sub-3-seriata, exteriora tomentosa, interiora petaloidea. Calyx 0. Petala 5, squamæformia, nuda v. ciliata. Discus parvus. Stamina 10, basi disci inserta, valde elongata, alterna breviora, filamentis filiformibus supra basin ciliatis; antheræ oblongæ, dorso affixæ, apice nudæ. Ovarium 5-lobum, glabrum v. apice pilosum; stylus filiformis, basi pilosus stigmate 5-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Cocci 5, endocarpio soluto.—Frutices, pube stellata dense albo- v. fulvo-tomentosi. Folia alterna, petiolata, linearia v. oblonga, obtusa, integerrima, glanduloso-punctata. Capitula solitaria, axillaria, pedunculata, flores simulantia, nutantia.

Species 4, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 719. *Walp. Rep.* v. 390. *Desf. in Mem. Mus. Par.* iii. *t.* 19, 20.

Tribus V. Zanthoxyleæ. (Ovula 2, *Melanococca excepta.* Semina albuminosa v. exalbuminosa.)

45. **Melicope,** *Forst. Char. Gen.* 28.—Flores abortu unisexuales. Sepala 4, persistentia v. caduca. Petala 4, patentia, sessilia, valvata v. imbricata, apice inflexa. Discus crassus, integer v. 4–8-lobus. Stamina 8, basi disci inserta, alterna breviora, filamentis subu-

latis; antheræ oblongæ. Ovarium 4-lobum; stylus basilaris v. styli 4 subterminales mox in unum connati, stigmate capitato 4-lobo; ovula in loculis 2, superposita v. collateralia. Cocci patentes, liberi, coriacei, 1-spermi, endocarpio soluto 2-valvi corneo. Semina oblonga, funiculo elongato, testa crustacea splendente, albumine carnoso et oleoso; embryo lente curvus, cotyledonibus oblongis.—Frutices glabræ, glanduloso-punctatæ. Folia opposita (rarius alterna), simplicia v. 1–3-foliolata, rarissime pinnata, petiolo simplici v. alato, foliolis integerrimis v. crenatis. Cymæ axillares, 3-floræ v. paniculatim ramosæ ∞-floræ. Flores parvi v. mediocres, albi.

Species ad 15, Novæ Zelandiæ et ins. Pacificarum incolæ. *DC. Prod.* i. 723. *Walp. Rep.* i. 500; v. 387: *Ann.* iv. 410, 417 (*Melicope et Pelea*). Genus commode dividitur in sectiones 3 sequentes:

Melicope. Petala imbricata v. valvata. Ovarium profunde 4-lobum, glabrum v. villosum, disco lato 4-lobo insidens; stylus basilaris; ovula 2, collateralia. Folia 1–3-foliolata. *Hook. Ic. Pl. t.* 603. ENTOGANUM, *Banks, in Gærtn. Fruct.* i. 331. *t.* 68.

PELEA, *A. Gray, in Bot. Amer. Expl. Exp.* 339. *t.* 35–38. Petala valvata. Ovarium ut in sect. 1. Folia simplicia.

ASTORGANTHUS, *Endl. mss. ex Hook. Ic. Pl. t.* 585, perperam quoad ovarium. Petala valvata. Ovarium profunde 4-lobum, pubescens, disco æquilato insertum; styli 4, subterminales, mox in unum connati; ovula superposita. Folia 1-foliolata v. rarissime pinnata.

46. **Evodia,** *Forst. Char. Gen. t.* 7.—Flores abortu unisexuales. Sepala 4–5, imbricata. Petala 4–5, sessilia, erecta v. patentia, valvata v. leviter imbricata. Discus urceolaris, 4–5-sinuatus. Stamina 4–5, basi disci inserta, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium (in fl. ♂ carpella 4 sterilia) profunde 4-lobum, 4-loculare; stylus basilaris, stigmate 4-lobo; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita. Cocci 4, coriacei, 2-valves, 1-spermi, endocarpio soluto chartaceo elastice 2-lobo. Semina oblonga, testa ossea v. crustacea splendente rarius epidermide carnoso induta, umbilico lineari, albumine carnoso; embryo rectus, cotyledonibus ovatis.—Arbores v. frutices inermes. Folia opposita, simplicia v. 1–3-foliolata v. impari-pinnata, foliolis pellucide punctatis integerrimis. Cymæ axillares, pedunculatæ, sæpissime paniculatim ramosæ. Flores inter minores.

Species ad 22, Asiæ tropicæ, Archipelagi Indici ins. Mascarensium et Pacificarum, et Australiæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 88, 90. *Walp. Rep.* i. 522, 523: *Ann.* iv. 415; v. 397. *Benth. Fl. Hongk.* 58. *Wight, Ic. t.* 204 (*Zanthoxylum*). *Hook. Ic. Pl. t.* 710 (*Philagonia*).—BOYMIA, *A. Juss. Mem. Rut.* 124. *t.* 25, est *Evodiæ* species. PHILAGONIA, *Blume, Bijdr.* 250, est *E. Roxburghiana;* MEGABOTRYA, *Hance, in Walp. Ann.* ii. 259, est *E. meliæfolia;* LEPTA, *Lour., Fl. Coch.* 82, est *E. Lamarckiana;* TETRADIUM, *Lour. Fl. Coch.* 91, est *E. fraxinifolia;* AUBERTIA, *Bory, Voy.* i. 356. *t.* 18, (*Zanthoxylum? Aubertia* DC.) videtur *Evodiæ* species anomala.

47. **Astrophyllum,** *Torrey et Gray, in Bot. Pope Exped.* 5; *Torrey, Bot. Emory Exp.* 42.—Petala 4–5, parva, obovata, squamæformia. Discus inconspicuus, 8–10-lobus. Stamina 8–10, 2-seriata, alterna petalis opposita breviora, filamentis subulatis basi dilatatis; antheræ ovatæ. Ovarium alte 4–5-lobum, 4–5-loculare, lobis superne incurvis; styli ventrales, basi liberi, apice in stigma oblongum 5-sulcum connati; ovula in loculis 2, collateralia. Cocci abortu 2, coriacei, styli basi rostrati et dorso apiculati, 1-spermi, endocarpio cartilagineo soluto 2-valvi. Semina ovato-globosa, testa atra crustacea nitida, albumine parco, carnoso; embryo lente curvus, cotyledonibus magnis, radicula brevi.—Frutex humilis, puberulus, ramosissimus, graveolens, totus glandulis prominulis verrucosus. Folia subopposita, petiolo stricto apice radiatim 5–10-foliolato, foliolis sessilibus crassis linearibus obtusis grosse verrucosis. Flores solitarii v. subumbellati, axillares et terminales, albi, pedicellis elongatis.

Species 1, Novi Mexici incola, imperfecte cognita.

48. **Medicosma,** *Hook. f. gen. nov.*—Sepala 4, rotundata, decidua. Petala 4, ampla, sessilia, apice recurva, late imbricata, pubescentia. Discus pulvinaris, tumidus, 4-lobus. Stamina 8, disco inserta, alterna breviora, filamentis robustis late subulatis in conum conniventibus marginibus dense lanatis cohærentibus; antheræ oblongæ. Ovarium disco sessile, hirsutum, leviter 4-lobum, 4-loculare; stylus terminalis, gracilis, stigmate 4-lobo;

ovula in loculis 2, collateralia. Cocci subsucculenti.—Arbor parva v. frutex glaberrimus, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, 1-foliolata, foliolo obovato-lanceolato obtuso integerrimo glanduloso-punctulato. Cymæ axillares, pauciflora, ad axillas 2-bracteatæ, pedicellis 2-bracteolatis. Flores magni, albi, odorem Aurantii spirantes. Fructus majusculus, immaturus.

Species 1 (*M. Cunninghamii*), Australiæ orientalis incola. *Acronychia Cunninghamii*, Hook. Bot. Mag. t. 3994. Walp. Rep. ii. 825.

49. **Pitavia,** *Molini, Chili, ed.* 2. 287, *ex Endl. Gen.* 1145. (Galvezia, *Ruiz et Pav. Syst.* i. 97; *A. Juss. Rut.* 117. *t.* 25.)—Flores abortu 1-sexuales. Sepala 4, decidua. Petala 4, subunguiculata, late imbricata. Torus crassus, erectus, subcolumnaris. Stamina 8, basi tori inserta, alterna paulo breviora, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium alte 4-lobum, apici tori insertum, 4-loculare, lobis apice glanduliferis; styli 4, subterminales, mox connati, stigmate 4-lobo; ovula in loculis 2, collateralia. Drupæ 1–4, 1-spermæ, carnosæ, indehiscentes, carne densa, putamine tenui 1-spermo. Semen elliptico-oblongum, testa crustacea nitida, albumine?; embryo rectus, cotyledonibus oblongis foliaceis, radicula brevi.—Arbor parva, glaberrima. Folia opposita v. 3-natim verticillata, valde coriacea, simplicia, breviter petiolata, ovato-lanceolata v. oblonga, sinuato-crenata, enervia, pellucido-punctata, aromatica. Cymæ axillares, sub-3-chotome ramosæ, ramis angulatis ad divisuras 2-bracteatis, pedicellis bracteolatis. Fructus amarissimus.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* i. 519. Genus *Simarubeis* valde affine. *P. dumosa*, Nutt., est *Cneoridium* inter *Simarubeas.*

50. **Choisya,** *Kunth. in H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 4. *t.* 513 (male quoad ovarium). (Juliana, *Llav. et Lex. Nov. Veg. Descript.* ii. 4.)—Sepala 5, membranacea, decidua, imbricata. Petala 5, membranacea, patentia, oblonga, imbricata. Stamina 10, basi disci inserta, alterna longiora, filamentis late subulatis. Discus columnaris, crassus, erectus, pilosus. Ovarium 5-lobum, apici disci insertum, pilosum, obtusum, lobis basi cum stylo columnari crasso connatis, stigmate capitato 5-lobo; ovula in loculis 2, superposita v. collateralia. "Capsula 5-locularis, 5-valvis" (*ex L. et L.*). Semina . . .—Frutex, odore forti *Caryophylli*, ramis teretibus. Folia opposita, petiolata, 3-foliolata, glabrata, foliolis sessilibus lanceolatis obtusis integerrimis coriaceis pellucido-punctatis. Pedunculi versus apices ramulorum axillares, sericeo-pilosi, erecti, 3-chotome subumbellatim ∞-flori, pedicellis basi bracteolatis. Flores albi, speciosi, ampli, pellucido-punctati.

Species 1, Mexicana (sæpe culta). *DC. Prod.* i. 724.

51. **Zanthoxylum,** *Linn. Gen. n.* 1109. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 1.—Flores polygami. Calyx 3–5-fidus, imbricatus, rarissime obsoletus. Petala 3–5, rarissime 0, imbricata v. induplicatim valvata. Fl. ♂: Discus inconspicuus. Stamina 3–5, hypogyna. Ovarium rudimentarium, conicum, in stylum attenuatum, v. carpella 3–5 subulata. Fl. ♀: Stamina 0 v. squamæformia. Discus brevissimus. Carpella 1–5, obliqua, 1-locularia; styli sublaterales, breves v. elongati, liberi v. superne connati, stigmatibus capitatis; ovula in loculis 2, sæpissime collateralia. Cocci 1–5, sicci v. drupacei, late obovoidei, sæpissime ad medium 2-valves, 1-spermi, endocarpio coriaceo soluto v. adnato. Semina oblonga, compressa, umbilico lato, matura e funiculo filiformi propendentia, testa ossea v. crustacea atra sæpissime epidermide tenuiter carnoso induta; embryo axi albuminis carnosi rectus v. arcuatus, cotyledonibus orbicularibus foliaceis planis, radicula brevissima.—Frutices v. arbores, glabræ v. pubescentes, inermes v. aculeis strictis v. recurvis horridæ. Folia alterna, sæpius impari-pinnata, rarius 1–3-foliolata, foliolis utplurimum oppositis petiolulatis integerrimis v. crenatis obliquis pellucido-punctatis. Cymæ sæpe paniculatæ, axillares v. terminales, sæpe confertæ. Flores mediocres, sæpissime albi v. virescentes. Fructus in plerisque aromaticus v. pungens, pericarpio glanduloso-punctato.

Species ad 80, inter regiones tropicas et calidas totius orbis obviæ. *DC. Prod.* i. 725. *Walp. Rep.* i. 519; ii. 825; v. 396: *Ann.* i. 157; ii. 208; iv. 414. *Miq. Fl. Ind. Bat. suppl.* i. 532. *A. Juss. Rut. t.* 25. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 156. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 136–8 (*Tobinia, Fagara*, et *Zanthoxylum*, char. reform). Genus magnopere confusum, sequentia certissime includens, sed nobis non licet species in subgenera v. sectiones disponere:

Zanthoxylum, *Linn. Gen. n.* 150. Petala 0.

Fagara, *Linn. Gen. n.* 1109. Rhetsa, subgen., *Wight et Arn. Prod.* i. 147. Flores 4-meri. Carpella 1–2.

Fagara, *Lam. Dict.* ii. 626; *Ill.* 84. Tobinia, *Desv. in Ham. Prod. Fl. Ind. Occ.* 56. Flores 3-meri.

Ochroxylum, *Schreb. Gen.* 826. Curtisia, *Schreb. Gen.* 199. Flores 5-meri. Carpella 3.

Pohlana, *Nees et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xi. 185. Langsdorfia, *Leandro, in Act. Monac.* 1819. 229, *ex Endl. Gen.* 1147. Flores 5-meri. Carpellum 1.

Blackburnia, *Forst. Char. Gen. t.* 6, *DC. Prod.* ii. 83. Petala 4 valvata. Ovarium unicum.

52. **Melanococca,** *Blume, Mus. Bot.* i. 236.—Flores hermaphroditi. Calyx brevis, 5–6-fidus, lobis persistentibus valvatis. Petala 5–6, obtusa. Discus carnosus, depressus, basi calycis adnatus. Stamina 5–6, basi disci inserta, filamentis conniventibus. Ovarium 5–6-lobum, sessile, lobis inter se et per stylos plus minus cohærentibus; styli breves, subcoaliti, stigmatibus lateralibus; ovula in loculis solitaria. Drupæ 1–4, disco insidentes, oblique globosæ, succulentæ, putamine lenticulari osseo tuberculato. Semen compresso-reniforme, sinu umbilicato, testa membranacea, albumine tenui; embryo tenuis, curvus, cotyledonibus ovato-oblongis planis radicula adscendente supera paulo longioribus.—Arbuscula simpliciter ramosa, ramis foliis et inflorescentia ochraceo-tomentosis. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis 4–7-jugis subopposititis integerrimis epunctatis venosis supra glabris. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ. Drupæ parvæ, anthracinæ, lucidæ, epicarpio punctato. (*Descript. ex Blume.*)

Species 1, Novæ Guineæ incola. *Walp. Ann.* ii. 281. Genus ab auctore ad *Anacardiaceas* refertum, quibus congruit ovulo solitario, sed characteribus permultis *Zanthoxylo* melius quadrat.

53. **Geijera,** *Schott, Rut.* 7. *t.* 4.—Sepala 4–5, parva, persistentia, imbricata. Petala 4–5, patentia, valvata, apicibus incurvis. Discus crassus, carnosus. Stamina 4–5, basi disci inserta, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium depressum, disco immersum, alte 4–5-lobum, 4–5-loculare; styli 4–5, terminales, in unum brevem connati, stigmate capitato 4–5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia (sæpius solitaria, *F. Muell.*). Cocci 1–3, 2-valves, endocarpio cartilagineo adhærente v. vix solubili, 1-spermi. Semina orbiculata, funiculo longiusculo, testa crustacea v. ossea, albumine carnoso; cotyledones late ovatæ; radicula brevis.—Frutices et arbores. Folia alterna, simplicia, petiolata, oblonga v. linearia, integerrima, punctulata. Paniculæ subcymosæ, terminales, elongatæ, ramosæ. Flores parvi, fructusque punctulati.

Species ad 5, Australiæ tropicæ et calidioris incolæ. *Walp. Rep.* i. 501: *Ann.* ii. 247. *F. Muell. Fl. Vict.* i. 108. Genus vix nisi habitu a *Zanthoxylo* differt.

54. **Pentaceras,** *Hook. f. gen. nov.*—Sepala 5. Petala 5, patentia, valvata. Torus crassus, erectus. Stamina 10, basi tori inserta, alterna paulo minora, filamentis glabris; antheræ late oblongæ. Ovarium alte 5-lobum, 5-loculare, lobis discretis substipitatis apicem tori coronantibus; stylus basilaris, integer, stigmate simplici; ovula in loculis 2, superposita. Fructus ignotus.—Arbor glaberrima. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis ovato-lanceolatis basi obliquis integerrimis creberrime pellucido-punctatis. Paniculæ axillares, elongatæ, ramosæ, multifloræ. Flores parvi.

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola (*Cookia australis*, Muell. Fragm. Phyt. Austr. ii. 25).

55. **Decatropis,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, subcupularis, 5-dentatus, villosus. Petala 5, lanceolata, erecto-patentia, membranacea, valvata, apice acuto inflexo. Torus columnaris. Stamina 5, petalis æquilonga, basi tori inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-cordatæ. Ovarium alte 5-lobum, glabrum, apici tori insertum, lobis dorso 2-carinatis inter carinas concavis; styli in unum brevissimum crassum columnarem connati, stigmate crasse conico 5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia. Fructus ignotus.—Arbor?, ramis teretibus, ramulis petiolis foliolisque subtus dense velutino-tomentosis. Folia alterna, impari-pinnata, petiolo tereti, foliolis 4–5-jugis oppositis crasse petiolulatis oblongo- v. lineari-lanceolatis integerrimis coriaceis creberrime impresso-punctulatis.

Paniculæ amplæ, axillares, ramosæ, ramulis ferrugineo-tomentosis. Flores sessiles, albi, fasciculati, calyce lana immerso.

Species 1, Mexicana (*D. Coulteri*, Hook. f.).

56. **Polyaster,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 5-partitus, imbricatus. Petala 5, patentia, oblongo-lanceolata, valvata. Torus crassus, elevatus, obscure 10-lobus, glanduloso-punctatus. Stamina 10, subæqualia, basi tori inserta, petalis breviora, filamentis subulatis pilosis; antheræ late didymæ. Ovarium profunde 5-partitum, lobis oblongis puberulis apice tori sessilibus; styli perbreves, crassi, connati, stigmate depresso capitato 5-lobo; ovula in loculis 2, subcollateraliter inserta. Fructus ignotus.—Frutex inermis, puberulus, floribundus. Folia alterna, impari-pinnata, rachide tenuiter alato, foliolis oppositis ∞-jugis lineari-oblongis obtusis integerrimis sessilibus glanduloso-punctatis. Paniculæ axillares et subterminales, ramis erectis subdichotomis interdum foliolifferis. Flores parvi, pedicellis ebracteolatis.

Species 1 (*P. boronioides*), prov. Zimapan Mexici incola, a Coultero lecta.

57. **Megastigma,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx minutus, 4-partitus. Petala 4, oblonga, membranacea, punctata, imbricata. Torus crassus, erectus, basi attenuatus. Stamina 8, basi tori inserta, 4 alterna breviora, filamentis filiformibus glabris; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium didymum, 2-loculare, glabrum, lobis oblongis; stylus brevis, crassus, stigmate maximo capitato obscure 2-lobo; ovula in loculis 2, collateralia. Fructus ignotus.—Frutex inermis, odoratus, pubescens, ramulis lignosis. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis ∞-jugis oppositis lineari-oblongis acutis integerrimis glanduloso-punctatis breviter petiolulatis. Paniculæ terminales, foliis breviores, sub-3-chotome ramosæ. Flores parvi, albi, pedicellis gracilibus basi bracteatis.

Species 1 (*M. Skinneri*), Mexici et Guatemalæ incola.

58? **Rabelaisia,** *Planch. in Hook. Lond. Journ.* iv. 519. *t.* 18.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx 5-partitus, laciniis ovatis. Petala 3, calyce duplo longiora, patentia v. revoluta, marginibus imbricatis apicibus valvatis. Stamina 3, sub corpusculo (ovario effœto?) 3-lobo inserta, filamentis brevibus; antheræ globosæ. Fl. ♀: Perianthium ♂. Cocci basi columellæ adnati, compressi, apice oblique truncati, intus dehiscentes?, 1-spermi. Semen sub apice loculi suspensum.—Frutices?, ramulis 3-gonis, inflorescentia petiolisque furfuraceo-lepidotis. Folia alterna, longe petiolata, 1-foliolata, membranacea, pellucido-punctata. Flores minuti, ♂ in capitula parva secus rachidem simplicem in racemulos breves congesta glomerati; ♀ pauciores secus rachidem breviorem in spiculis densis brevissimis conferti.

Species 2, Archipelagi Indici incolæ. Genus ovario et fructuque ignotis affinitatis dubiæ.

59. **Pilocarpus,** *Vahl, Eclog.* i. 29. *t.* 10.—Calyx brevis, subinteger v. 4–5-dentatus. Petala 4–5, triangularia, ovata, coriacea, patentissima, reflexa, valvata v. leviter imbricata. Discus annularis, ovario accretus v. fere obliteratus. Stamina 4–5, infra discum inserta, filamentis subulatis; antheræ latiusculæ, muticæ, versatiles. Ovarium alte 4–5-lobum, disco immersum, glabrum, 4–5-loculare; stylus simplex v. basi 5-partitus, stigmate capitato 5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita. Cocci distincti, loculicide 2-valves, 1-spermi, endocarpio soluto elastice 2-lobo. Semina ovata, exalbuminosa, testa membranacea; radicula brevis, inter cotyledones crassas retracta.—Frutices. Folia petiolata, opposita v. alterna v. 3-natim verticillata, 1–3-foliolata v. imparipinnata, coriacea v. membranacea, integerrima, pellucido-punctata. Racemi v. spicæ simplices, valde elongati, terminales v. axillares, pedicellis patentibus sub medio et apice bracteolatis. Flores inter minores, virides v. purpurei, glanduloso-punctati.

Species ad 5, Americæ tropicæ et Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 728. *Walp. Rep.* i. 501: *Ann.* i. 154: iv. 411. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 135. *A. Juss. Rut. t.* 22.

60. **Esenbeckia,** *Kunth, in H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 246. *t.* 655. (Polembryon, *A. Juss. Mem. Rut.* 136. *t.* 49.)—Calyx 4–5-lobus v. sepala 4–5, decidua. Petala 4–5, ovata v. 3-angularia, patentissima, imbricata v. valvata. Discus annularis v. cupularis,

integer v. 8–10-lobus. Stamina 4–5, basi disci inter lobos inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ didymæ, mucronatæ. Ovarium disco sessile v. immersum, alte 4–5-lobum, 4–5-loculare, lobis sæpissime granulatis v. tuberculatis interdum discretis; stylus basilaris, breviusculus, stigmate simplici v. capitellato 4–5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia. Capsula subglobosa, muricata v. echinata, rarissime lævis, septicide 5-cocca, coccis loculicide 2-valvibus 1-spermis, endocarpio elastice 2-lobo soluto v. semi-adnato. Semina oblonga, exalbuminosa, testa cartilaginea, umbilico lineari; cotyledones inæquales, interdum 3 verticillatæ, radicula brevi.—Arbores et frutices. Folia alterna v. rarius opposita, 1–3-foliolata, foliolis integerrimis pellucido-punctatis, petiolo superne plano v. concavo nunc alato. Paniculæ v. racemi compositi, axillares et terminales. Flores parvi. Capsula sæpe majuscula.

Species ad 22, Americæ calidioris et Indiæ occidentalis incolæ. *Esenbeckia* et *Metrodorea*. *Walp. Rep.* i. 501 : *Ann.* ii. 247 ; iv. 411. *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 440. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 135. Genus in sectiones 2 commode dividitur, etsi in speciebus paucis æstivatio corollæ intermedia est inter valvatam et imbricatam.

Sect. 1. ESENBECKIA. Petala imbricata v. vix valvata. COLYTHRUM, *Schott, Rut.* 9 *et* 13. *t.* 5. *f.* 7, perperam quoad insertionem staminum. KUALA, *Trian. et Karstn. mss.*, differt tantum fructu lævi, nam ovula certe gemina in loculis ovarii et collateralia.

Sect. 2. METRODOREA, *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. 81. *t.* 16. Petala valvata. Petioli in speciebus foliis oppositis basi dilatati, gemmam includentes.

61? **Peltostigma,** *Walp. Rep.* v. 387. (Pachystigma, *Hook. Ic. Pl. t.* 698.)—Sepala 3–4, libera, decidua, 2 exteriora minora. Petala 4, late obovata, concava. Torus crassus, elevatus, carnosus. Stamina numerosa, disco inserta, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium depresso-conicum, velutinum, e carpellis 8 1-locularibus lateribus connatis axi solutis constans; styli 8, brevissimi, stigmatibus 8 magnis arcte connatis; ovula in loculis 2, superposita v. collateralia (in eodem ovario). Cocci 8, apice rostrati, 2-valves 2-spermi, endocarpio soluto. Semina immatura oblonga, a funiculo clavato suspensa, testa coriacea pallida.—Arbor parva, glaberrima, fragrans. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis ellipticis subintegerrimis glanduloso-punctatis. Cymæ fastigiatæ, longe pedunculatæ, paucifloræ, 3-chotomæ, pedicellis foliaceo-bracteatis. Flores majusculi, extus puberuli, fragrantes.

Species 1, Jamaicensis.

TRIBUS VI. TODDALIEÆ. (Ovula 2. Semina sæpissime albuminosa.)

62. **Toddalia,** *Juss. Gen.* 371.—Flores abortu unisexuales. Calyx brevis, 2–5-dentatus -lobatus v. -partitus. Petala 2–5, imbricata v. valvata. Torus inconspicuus v. paulo elongatus. Fl. ♂: Stamina 2, 4, 5 (v. 8, alternis petalis oppositis brevibus anantheris), basi tori inserta, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium rudimentarium, simplex v. 4-partitum. Fl. ♀: Ovarium ovoideum, oblongum v. globosum, sessile v. toro brevi insertum, 2–7-loculare, rarissime 1-loculare; stylus brevis v. 0, stigmate capitato; ovula in loculis 2, superposita v. collateralia. Fructus coriaceus v. carnosus, punctatus, subglobosus, 2–7-locularis, loculis 1- rarius 2-spermis. Semina angulata, reniformia, testa coriacea, albumine carnoso; embryo arcuatus, teres, cotyledonibus oblongis v. linearibus.—Frutices sæpe subscandentes v. sarmentosi, inermes v. aculeati. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis sessilibus lanceolatis coriaceis integerrimis v. crenatis pellucido-punctatis. Cymæ v. paniculæ axillares et terminales. Flores inter minores. Fructus pisiformis, globosus v. lobatus.

Species 6–8, inter regiones tropicas et calidas Africæ, Ins. Mascarens., Asiæque tropicæ sparsæ. Genus in sectiones 2, pro generibus variis auctoribus habitas et ægre distinguendas, divisum.

TODDALIA, *Kunth. in Ann. Sc. Nat.* ii. 356. Petala 4–5, valvata v. leviter imbricata. Ovula superposita. Frutices aculeatæ v. inermes. *DC. Prod.* ii. 83. *Wight, Ill. t.* 66. *Wall. Pl. As. Rar.* iii 17. *t.* 232.

VEPRIS, *Commers. ex A. Juss. Rut.* 126. (CRANZIA, *Schreb. Gen.* 143. SCOPOLIA, *Smith, Ic. ined.*

ii. *t.* 34. Aspidostigma, *Hochst. in Flora* 1844, 18. Teclea, *Delile, in Ann. Ic. Nat. ser.* 2. xx. 90.) Petala 2–5, sæpius imbricata. Ovula collateralia. *Walp. Rep.* i. 523. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 446–7. (*Toddalia et Vepris.*)

Boscia, *Thunb. Fl. Cap.* 159 (Asaphes, *DC. Prod.* ii. 90; Duncania, *Reich. Consp.* 197), est species Africana *Vepridis* (*V. lanceolata*, Juss.).

63. **Phellodendron,** *Ruprecht, ex Maxim. Prim. Fl. Amur.* 72. *t.* 4.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx inæqualiter 5–8-fidus. Petala 5–8, intus medio carinata, carina pilosa, valvata, apicibus incurvis. Torus parvus, columnaris. Stamina 5–6, cum basi tori connata, filamentis brevibus subulatis; antheræ magnæ, incurvæ. Ovarii lobi 5, rudimentarii. Fl. ♀ ignoti. Drupa pisiformis, 5-pyrena, carne lacunosa oleo repleta, pyrenis compressis cartilagineis 1-spermis. Semen compressum, pendulum, testa atra crustacea, albumine parco carnoso; embryo rectiusculus, cotyledonibus planis oblongis.—Arbor glaberrima. Folia opposita, impari-pinnata, foliolis oppositis petiolulatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis serrulatis nec pellucido-punctatis. Corymbi pedunculati, axillares et terminales. Flores ad apices ramulorum subcapitati, pedicellati, virides. Drupæ atræ, odoratæ.

Species 2, Manchuriæ incola.

64? **Hortia,** *Vandell, ex DC. Prod.* i. 732.—Calyx parvus, cupularis, 5-lobus. Petala 5, coriacea, intus medio barbellata, valvata, apicibus inflexis. Discus crassiusculus, angulatus, 5-lobus. Stamina 5, disco imposita, filamentis crassis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium ovoideo-globosum, leviter 5-gonum, 5-loculare, in stylum brevem conicum 5-sulcatum attenuatum, stigmate simplici; ovula in loculis 2, superposita. Capsula (nobis non visa) 4–5-locularis, loculis 1–2-spermis. Semina testa crustacea, umbilico lineari, epidermide succulento arilliformi, albumine carnoso; embryo rectus, cotyledonibus magnis, radicula brevi.—Frutices v. arbores glaberrimæ, ramis crassis. Folia sessilia, simplicia v. 3-foliolata, foliolis magnis crasse coriaceis integerrimis minutissime glanduloso-punctulatis. Corymbi v. cymæ terminales, ramosæ, multifloræ, ramulis crassis. Flores majusculi.

Species 3, Brasilienses. *St. Hil. Pl. Us. t.* 17. *Juss. Rut. t.* 22. Genus imperfecte cognitum, an rectius ad *Galipeas* relatum.

65. **Ptelea,** *Linn. Gen. n.* 152.—Flores polygami. Calyx brevis, 4–5-partitus, imbricatus. Petala 4–5, calyce multo longiora, imbricata. Fl. ♂: Discus inconspicuus. Stamina 4–5, filamentis intus pilosis. Ovarium rudimentarium. Fl. ♀: Torus brevis. Stamina 4–5, effœta. Ovarium compressum, toro insertum, 2–3-loculare; stylus brevis, stigmate 2–3-lobo; ovula in loculis 2, superposita. Fructus orbicularis, late 2–3-alata, 2–3-locularis, indehiscens, loculis abortu ovuli inferioris 1-spermis. Semina oblonga, testa coriacea, albumine carnoso; embryo rectus, cotyledonibus ovato-oblongis planis, radicula brevi.—Frutices v. arbusculæ inermes, cortice amaro. Folia alterna, rarius opposita, 3-foliolata v. pinnatim 5-foliolata, foliolis ovatis v. oblongis pellucido-punctatis integerrimis v. serrulatis. Flores flavo-virescentes, cymosi v. corymbosi.

Species 6, Americæ borealis temperatæ incolæ. Genus an rectius inter *Simarubeas* collocandum? *DC. Prod.* ii. 82. *Walp. Rep.* i. 523; ii. 259. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 157.

66. **Helietta,** *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* iii.; vii. 280.—Calyx 3–4-partitus, foliolis erectis, imbricatis. Petala 3–4, oblonga, obtusa, patentia, glanduloso-punctata, imbricata. Discus liber, cupulæformis, erectus, margine sinuatus. Stamina 3–4, filamentis complanatis glabris; antheræ ovatæ, dorso sub medio affixæ. Ovarium minutissimum, glanduloso-verrucosum, depressum, sessile, liberum, 3–4-lobum, lobis modice conjunctis; stylus centralis, erectus, stigmate globoso 3–4-lobo; ovula 2, collateralia. Fructus siccus, obconicus, 3–4-costatus, sursum 3–4-alatus, demumque in totidem samaras solutus. Semen lineare, intra endocarpium cartilagineum indehiscens solitarium, testa nigra crustacea fragili, albumine carnoso; cotyledones rectæ, obtusæ; radicula teres, supera.—Arbor v. arbuscula, ramis gracilibus. Folia 3-foliolata, superiora opposita, foliolis sessilibus

obovato-oblongis obtusis integerrimis glanduloso-punctatis. Paniculæ terminales et axillares, bracteatæ, pedicellis 2-bracteolatis. Flores exigui. (*Descr. ex Tulasneo, l. c.*)

Species 1, Novo-Granatensis. *Walp. Ann.* i. 158.

67. **Acronychia,** *Forst. Char. Gen.* 53. *t.* 27. *excl. syn. Vahlii.* (Jambolifera, *Linn. Gen. n.* 479. Cyminosma, *Gærtn. Fruct.* i. 280. *t.* 58.)—Flores polygami. Calyx brevis, 4-lobus, imbricatus, interdum post anthesin auctus. Petala 4, calyce multo longiora, patentia v. revoluta, valvata. Torus crassus, 8-gonus, tomentosus. Stamina 8, sub toro inserta, alterna breviora, filamentis subulatis. Ovarium tori apici excavato insidens, tomentosum, 4-loculare; stylus terminalis, brevis v. elongatus, stigmate 4-sulcato; ovula in loculis 2, superposita. Fructus 4-locularis, loculis 1–2-spermis, v. drupaceus putamine coriaceo v. osseo, v. capsularis et loculicide 4-valvis. Semina sæpe a funiculo elongato ex loculo dependentia, testa atra, albumine sat copioso; embryo rectus, cotyledonibus planis oblongis. —Arbores v. arbusculæ. Folia opposita v. alterna, 1-, rarissime 3-foliolata, foliolis amplis integerrimis pellucido-punctatis. Corymbi pedunculati, axillares et terminales. Flores flavidi, mediocres v. majusculi.

Species ad 15, Asiæ tropicæ, Australiæ, et Oceaniæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 523; ii. 825: *Ann.* i. 159; iv. 416. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exp. t.* 32 *ad* 34. *Labill. Sert. Austr. Caledon. t.* 65 (*Lawsonia*).

Cyminosma, *DC. Prod.* i. 722. *Walp. Rep.* i. 261. *Wight, Ill.* 65. *F. Muell. Fl. Vict.* i. 96. *Miquel, Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 532.

68. **Skimmia,** *Thunb. Fl. Jap.* 62.—Flores polygami. Calyx brevis, 4–5-lobus, imbricatus. Petala 4–5, oblonga, calyce multo longiora, valvata v. leviter imbricata. Discus inconspicuus. Stamina 4–5, hypogyna, in fl. ♀ effœta. Ovarium obovoideum (in fl. ♂ carpella rudimentaria 1–5-conica), 2–5-loculare; stylus validus terminalis v. 0, stigmate crasso capitato 2–5-lobo; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Drupa ovoidea, carnosa, 2–4-pyrena, pyrenis cartilagineis 1-spermis. Semen pendulum, testa coriacea, albumine carnoso; embryo rectus, cotyledonibus oblongis planiusculis, radicula brevi.—Frutices glaberrimi, ramulis viridibus. Folia alterna, simplicia, petiolata, lanceolata, integerrima, coriacea, pellucido-punctata. Paniculæ terminales, ramosæ. Flores conferti, albidi, inodori.

Species ad 4, Himalayæ et Japoniæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 18. *Walp. Rep.* i. 541; v. 404. *Bot. Mag. t.* 4719.

Anquetilia, *Dcne. in Jacquem. Voy. Bot.* 161. *t.* 161 (Laureola, *Rœm. Synops. Hesperid.* 74), quæ *Limonia ? Laureola, DC. Prod.* i. 536; *Wall. Pl. As. Rar.* iii. *t.* 245, est *Skimmiæ* species.

69. **Casimiroa,** *Llav. et Lex. Nov. Veg. Descr. fasc.* ii. 2.—Calyx 5-fidus, parvus, imbricatus. Petala 5, patentia, oblonga, valvata, apicibus incurvis. Discus inconspicuus, contractus, annularis. Stamina 5, basi disci inserta, filamentis subulatis; antheræ dorso affixæ, cordatæ. Ovarium disco sessile, globosum, 5-lobum, 5-loculare, stigmate sessili 5-lobo; ovula in loculis solitaria, axillaria. Drupa magna, depresso-globosa, pomiformis, 5-pyrena, pulpa sapida, pyrenis crustaceis. Semina oblonga, compressa, exalbuminosa, hilo elongato ventrali, axi loculi affixa, testa subcoriacea; cotyledones amygdalinæ; radicula brevis.—Arbores ramosæ. Folia alterna, digitatim 3–7-foliolata, foliolis petiolulatis integerrimis v. leviter serratis glabris v. subtus pubescentibus. Paniculæ paucifloræ, axillares. Flores virides, pro planta parvi. Fructus unius speciei edulis.

Species 2, Mexicanæ. *Seem. Bot. Her.* 273. *t.* 51 *et* 52.

70? **Phelline,** *Labill. Sert. Austr. Caledon.* 35. *t.* 38.—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 4-dentatus, persistens. Corolla subrotata, 4-partita, coriacea, calyce multo longior, laciniis apice inflexis. Stamina 4, basi corollæ inserta. Ovarium obtuse 4-gonum, 4-loculare, in stylo attenuatum, stigmate 4-dentato. Capsula 4-loba, 4-locularis, loculis suberosis intus dehiscentibus. Semina solitaria.—Frutex, ramis erectis, ramulis crassis, cortice cicatricato gemmis cavis lanuginosis tuberculata. Folia apices versus ramulorum sita, alterna, simplicia, petiolata, lanceolata, acuminata, glabra, subdentata. Paniculæ ramosæ, axillares. Flores parvi. (*Descr. ex Labill.*)

Species 1, Novæ Caledoniæ incola. Genus nobis incognitum, ob corollam monopetalam in Ordine valde anomalum.

Tribus VII. Aurantieæ. (Semina exalbuminosa.)

71. **Glycosmis,** *Correa, in Ann. Mus. Par.* vi. 384.—Calyx 5-partitus, lobis latis imbricatis. Petala 5, libera, elliptico-oblonga v. rotundata, imbricata. Stamina 10, libera, filamentis subulatis inferne dilatatis; antheræ parvæ, sæpe glandula dorsali v. apicali instructæ. Discus stipitiformis v. pulviniformis. Ovarium disco insidens, 2–5-loculare; stylus brevissimus persistens v. continuus, stigmate simplici v. subdisciformi; ovula in loculis solitaria, pendula. Bacca pulposa v. subsicca, 1–3-sperma. Semina oblonga, testa membranacea; cotyledones æquales; radicula brevissima.—Arbores et frutices inermes. Folia 1-foliolata v. impari-pinnata, foliolis alternis integerrimis v. serratis. Paniculæ axillares v. rarius terminales. Flores parvi. Baccæ parvæ.

Species ad 5, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ, et unica (dubia) Africana. *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* v. *suppl.* 36. *Roxb. Pl. Corom. t.* 84, 85 (*Limonia*). *Miq. Fl. Ind. Bat. suppl.* i. 500. *Rœm. Synops.* 40 (*Glycosmis*, Myxospermum et verisimiliter Dioxippe).

Chionotria, *Jack, Malay. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 155, est *Glycosmis macrophylla*, Lindl. (*fid. Planchonii in Hb. Hook.*), planta gemmis axillaribus interdum stipulas simulantibus, foliisque oppositis.

72? **Stauranthus,** *Liebm. in Videnskab. Meddel.* 1853, 91.—Calyx parvus, 4-dentatus, persistens, dentibus acutis. Petala 4, toro inserta, lanceolata, acuta, crassa, marginibus inflexis. Stamina 4, toro inserta, filamentis brevibus planis; antheræ parvæ. Ovarium sessile, ovatum, glanduloso-punctatum, 1-loculare, stigmate sessili discoideo 4-lobo; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Bacca olivæformis, subcarnosa, 1-sperma, glandulis oleiferis repleta. Semen hilo latiusculo lateri loculi appensum, testa coriacea, albumine 0; cotyledones oblongæ, amgydalinæ; radicula supera.—Arbor sempervirens. Folia alterna, coriacea, 1-foliolata, foliolo integerrimo glanduloso-punctato. Racemi axillares, breves, pauciflori. Flores parvi, virescentes, pedicellis bractea parva suffultis.

Species 1, Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 428 (male quoad fabricam baccæ et seminis descriptum). Genus dubium, an potius ad *Toddalieas* referendum?

73. **Micromelum,** *Blume, Bijdr.* 1, 137.—Calyx cupularis, integer v. 3–5-dentatus v. -lobatus. Petala 5, libera, crassiuscula, valvata v. subimbricata. Stamina 10, libera, alterna breviora, filamentis lineari-subulatis. Torus stipitiformis, brevis, inconspicuus. Ovarium toro insidens, sæpius 5- (rarius 2–6-) loculare; stylus basi constrictus, deciduus, stigmate capitato v. obtuso; ovula in loculis 2, superposita. Bacca exsucca, sæpissime 1–2-sperma, septis spiraliter tortis. Seminum testa membranacea; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ; radicula longiuscula, conspicua.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis alternis obliquis integerrimis v. serrulatis. Paniculæ terminales, corymbosæ, multifloræ. Baccæ parvæ.

Species 3–4, Asiæ tropicæ, Australiæ, et ins. Pacificarum incolæ. *Oliver, l. c.* 18, 39.

74. **Triphasia,** *Lour. Fl. Coch.* i. 152.—Calyx 3-lobus. Petala 3, libera, imbricata. Stamina 6, libera, subæqualia, filamentis subulatis basi dilatatis; antheræ lineares. Discus carnosus, annularis v. stipitiformis. Ovarium disco impositum, ovoideum, 3-loculare, in stylum gracilem demum deciduum attenuatum, stigmate obtuso v. capitato 3-lobo; ovula in loculis solitaria. Bacca ovoidea, abortu 1–2-locularis, 1–2-sperma. Semina oblonga, mucilagine immersa, testa coriacea; cotyledones plano-convexæ, sæpe inæquales et lobatæ. —Frutex spinosus. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis ovatis obtusis sæpe crenatis lateralibus minoribus. Flores solitarii, axillares, albi, odorati. Baccæ parvæ.

Species 1, Chinæ incola, per tropicos utriusque orbis culta. *Oliver, l. c.* 14, 27. *Burm. Fl. Ind. t.* 35. *f.* 1.

75. **Limonia,** *Linn. Gen. n.* 534.—Calyx 4–5-lobus v. -partitus, lobis æqualibus. Petala 4–5, oblonga, imbricata. Discus annularis v. stipitiformis. Stamina 8–10, libera, sub-

æqualia, filamentis subulatis; antheræ cordatæ v. lineari-oblongæ. Ovarium oblongum, 4–5-loculare; stylus breviusculus, crassus, demum deciduus, stigmate obtuso v. capitato; ovula in loculis 1–2. Bacca globosa, 1–4-locularis, 1–4-sperma. Semina mucilagine induta; cotyledones carnosæ.—Arbusculæ v. frutices sæpius spinosæ. Folia alterna, 3-foliolata v. impari-pinnata, foliolis paucijugis oppositis integerrimis v. crenatis, petiolo alato. Flores fasciculati v. racemosi, racemis sæpe foliatis.

Species 2–3, Asiæ tropicæ incolæ. *Oliver, l. c.* 14, 27. *Rheede, Hort. Mal.* iv. *t.* 14. *Roxb. Pl. Corom.* i. *t.* 86. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 500. HESPERETHUSA, *Rœm. Synops.*, est *L. acidissima.*

76. **Murraya,** *Linn. Mant. alt.* 563.—Calyx 5-fidus v. 5-partitus. Petala 5, libera, lineari-oblonga v. ovato-lanceolata, imbricata. Stamina 10, libera, alterna breviora, filamentis lineari-subulatis; antheræ parvæ, breves. Discus stipitiformis. Ovarium disco impositum, 2–5-loculare, in stylum elongatum demum deciduum attenuatum, stigmate capitato; ovula in loculis 1 v. 2, superposita v. collateralia. Bacca 1–2-locularis, oblonga v. ovoidea, 1–2-sperma. Seminum testa glabra v. lanata; cotyledones æquales.—Arbores v. frutices inermes. Folia pinnata, foliolis alternis petiolulatis basi cuneatis v. inæquilateralibus integerrimis v. obscure crenulatis. Flores majusculi, solitarii, axillares v. in corymbos terminales v. in cymas axillares dispositi. Baccæ parvæ.

Species ad 4, Asiæ tropicæ incolæ. *Oliver, l. c.* 15, 28. *Wight, Ic. t.* 96. *Bot. Reg. t.* 434.

BERGERA, *Kœn. in Linn. Mant. alt.* 563; *Wight, Ic. t.* 13, differt tantum ovarii loculis sæpius 1-ovulatis et testa glabra (Oliv. l. c.).

CHALCAS, *Linn. Mant.* 68, est *M. exotica.*

SICKLERA, *Rœm. Synops.* 49, quæ *Murraya longifolia*, Blume, est planta omnino dubia.

77. **Clausena,** *Burm. Fl. Ind.* 87.—Calyx 4–5-lobus v. partitus. Petala 4–5, libera, sæpius tenera, elliptica v. rotundata, marginibus imbricatis. Stamina 8–10, libera, alterna paulo breviora, filamentis medio v. infra medium dilatatis sæpe fornicato-concavis apice subulatis; antheræ breves. Discus stipitiformis. Ovarium 4–5- (rarius 2–3-) loculare, stipitatum; stylus sæpius distinctus, demum deciduus, stigmate obtuso integro v. 2–5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita. Bacca ovoidea, oblonga v. globosa, 2–5-locularis (loculis aliis interdum abortivis). Semina oblonga, testa membranacea; cotyledones æquales, plano-convexæ.—Arbores v. frutices inermes. Folia imparipinnata, sæpissime decidua, foliolis membranaceis integerrimis v. crenulatis. Inflorescentia terminalis v. axillaris, paniculata v. laxe racemosa. Flores inter minores, sæpius cymosi, aggregati. Baccæ parvæ, interdum edules.

Species ad 14, Indiæ tropicæ incolæ, paucæ Africanæ et Australiæ tropicæ indigenæ. *Oliver, l. c.* 17, 29. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 501. *Wight, Ic. t.* 14.

COOKIA, *Sonnerat. Voy.* ii. 130. *t.* 131, fide Oliveri sectionem efficit *Clausenæ* floribus 5-meris.

QUINARIA, *Lour. Fl. Coch.* 272, a Lindleyo ad *Clausenam* relata est.

MYARIS, *Presl, Bot. Bem.* 40. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* 1, 444, est species *Clausenæ.*

PIPTOSTYLIS, *Dalzell, in Hook. Kew Journ.* iii. 33. *t.* 2, est *Clausenæ* species floribus 5-meris, et ovulis collateralibus.

FAGARASTRUM, *Don*, ab Olivero ad *Clausenam* refertur.

AULACIA, *Lour. Fl. Coch.* 273, ex eodem auctore est *Clausenæ* socius dubius.

GALLESIOA, *Rœm. Synops.* 45, includit *C. pentaphyllum* et speciem *Amyridis*, cf. Oliver, l. c. 30.

78. **Luvunga,** *Ham. in Wall. Cat. n.* 6382. (Lavanga, *Meisn. Gen.* 46. *Comm.* 34.)—Calyx cupularis, subinteger v. 4–6-lobulatus. Petala 4–5, libera, crassa, lineari-oblonga v. lanceolata, imbricata. Stamina 8–10, æqualia v. subæqualia, filamentis lineari-subulatis liberis v. inferne connatis; antheræ lineares v. lineari-oblongæ. Discus elevatus, annularis v. cupulæformis. Ovarium disco impositum, 2–4-loculare; stylus continuus, crassiusculus, demum deciduus, stigmate capitato; ovula in loculis 2, superposita. Bacca cortice crasso, 1–3-sperma. Seminum testa membranacea, venosa; cotyledones æquales, oblongæ, carnosæ.—Frutices scandentes, glabri, sæpe spinis axillaribus armati. Folia 3-foliolata, foliolis coriaceis integerrimis. Inflorescentia axillaris. Flores in racemos fasciculati v. paniculati. Baccæ ellipticæ, majusculæ.

Species ad 4, Asia tropicæ incolæ. *Oliv. l. c.* 21, 43.

79. **Paramignya,** *Wight, Ill.* i. 108. *t.* 42.—Calyx cupularis v. parvus, 4–5-lobus. Petala 4–5, libera, lineari-oblonga, imbricata v. rarissime induplicato-valvata. Stamina 8–10, libera, æqualia v. subæqualia, filamentis linearibus; antheræ lineari-oblongæ. Discus crassus, columnaris, stipitiformis. Ovarium disco impositum, 3–5-loculare; stylus elongatus, cum ovario continuus, denique deciduus, stigmate capitato; ovula in loculis solitaria, v. 2 oblique superposita. Bacca corticata, 1–5-sperma, ovoidea v. subglobosa, basi sæpe contracta. Semina oblonga, compressa, testa membranacea; cotyledones carnosæ, æquales.—Frutices sæpe scandentes, inermes v. spinis axillaribus armati. Folia 1-foliolata, articulo sæpe obscuro, oblonga v. ovata, integerrima, subcoriacea, persistentia. Flores inter majores, axillares, solitarii v. fasciculati.

Species ad 4, Indiæ tropicæ incolæ. *Oliver, l. c.* 20 *et* 41.

Arthromischus, *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 47, differt tantum calyce minuto, et ovulis sæpissime solitariis.

80. **Atalantia,** *Correa, in Ann. Mus. Par.* vi. 383.—Calyx 3–5-lobatus v. partitus, rarius irregulariter fissus. Petala 3–5, libera v. (in *A. monophylla*) basi cum tubo stamineo adnata, imbricata. Stamina 6–8 (rarius 15–20), libera v. irregulariter in tubum connata, subæqualia v. alterna breviora; antheræ ovatæ oblongæ v. basi cordatæ. Discus annularis v. cupularis, ovarii basin cingens. Ovarium 2–4- (rarius 3–5-) loculare; stylus demum deciduus, stigmate capitato; ovula in loculis 1 v. 2, collateralia. Bacca corticata, subglobosa, 1–5-locularis, 1–5-sperma. Semina oblonga; cotyledones carnosæ v. amygdalinæ, plano-convexæ.—Arbusculæ v. frutices inermes v. spinosi. Folia simplicia (1-foliolata), coriacea, persistentia, integerrima. Inflorescentia brevis, axillaris. Flores fasciculati racemosi v. paniculati, rarius solitarii. Baccæ majusculæ.

Species ad 10, Asiæ tropicæ et Chinæ incolæ, unica (*Triphasis glauca*, Lindl.) Australiensis. *Oliver, l. c.* 12 *et* 13. *Wight, Ic. t.* 72 (*Sclerostylis*). *Hook. Bot. Misc.* iii. *suppl. t.* 33.

Sclerostylis, *Blume, Bijdr.* 133 (pro maxima parte), Lampetia, *Rœm. Synops.* 42, Rissoa, *Arn. in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. 324, Severinia, *Tenore, Ind. Sem. Hort. Neap.* 1840, et Helia, *Rœm. l. c.* 42., omnes species *Atalantiæ*, fid. Oliveri, l. c. Merope, *Rœm. l. c.* 44, videtur species *Atalantiæ* 3-mera.

81. **Citrus,** *Linn. Gen. n.* 1218.—Calyx cupularis v. urceolatus, 3–5-fidus. Petala 4–8, lineari-oblonga, crassa, imbricata. Stamina 20–60, filamentis basi compressis varie connatis v. polyadelphis; antheræ oblongæ. Discus magnus, cupularis v. annularis. Ovarium ∞-loculare; stylus teres, deciduus, stigmate capitato lobato; ovula in loculis 4–8, 2-seriata. Bacca globosa v. oblonga, corticata, carnosa, ∞-locularis, septis membranaceis, loculis cellulis transversis succosis repletis oligospermis. Semina horizontalia v. pendula, interdum 2-embrya v. polyembrya, testa coriacea v. submembranacea; cotyledones carnosæ, plano-convexæ, sæpe inæquales; radicula parva, supera.—Arbores et frutices sæpissime spinosi. Folia 1-foliolata, petiolo sæpe alato, integerrima v. crenulata, coriacea, persistentia. Flores albi, suaveolentes, axillares, solitarii fasciculati v. breviter paniculati. Bacca magna.

Species ad 5, Indiæ tropicæ incolæ, pleræque late per regiones calidas totius orbis cultæ. *Oliver, l. c.* 23. *DC. Prod.* i. 539. *Walp. Rep.* i. 382; ii. 504; v. 140.

Papeda, *Hassk. Hort. Bog.* 216; *Rumph. Amb.* ii. *t.* 27, differt tantum a *Citro* calyce plano et filamentis omnibus liberis.

Sarcodactylis, *Gærtn. f. Fruct.* iii. 39. *t.* 185, est *Citrus decumana.*

82. **Feronia,** *Correa, in Trans. Linn. Soc.* v. 224.—Flores abortu polygami. Calyx parvus, planus, 5-dentatus, deciduus. Petala 5, rarius 4–6, patentia, oblongo-lanceolata, imbricata. Stamina 10–12 (nonnulla interdum imperfecta), filamentis dilatatis marginibus et antice villosis apice subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Torus brevis. Ovarium oblongum, 5–6-loculare, demum 1-loculare, placentis parietalibus, in stylum brevem crassum deciduum? attenuatum, stigmate oblongo fusiformi; ovula in placentis ∞, conferta, multiseriata. Bacca globosa, cortice lignoso, 1-locularis, ∞-sperma, pulpo repleta. Semina oblonga, compressa; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula vaga.—Arbor spinosa, ligno

duro. Folia impari-pinnata, foliolis oppositis subsessilibus ad margines integerrimos præcipue pellucido-punctatis, petiolo simplici v. alato. Flores laxe racemosi v. paniculati, petalis albis. Fructus magnus, lignosus, pulpa eduli.

Species 1, Indiæ tropicæ et Javæ incola. *Oliver, l. c.* 21 *et* 44. *Roxb. Pl. Corom. t.* 141.

83. **Ægle,** *Correa, in Trans. Linn. Soc.* v. 222.—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 4–5-dentatus, deciduus. Petala 4–5, oblongo-lanceolata, patentia, imbricata. Stamina numerosa, filamentis brevibus subulatis; antheræ elongatæ, erectæ. Discus inconspicuus. Ovarium ovoideum, 8–15-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate oblongo subfusiformi deciduo; ovula in loculis ∞, juxta placentas 2-seriata. Bacca globosa, cortice ligneo, 8–15-locularis, loculis ∞-spermis muco repletis. Semina oblonga, compressa, testa lanata mucosa.—Arbores spinosæ. Folia 3-foliolata, foliolis subcrenulatis creberrime pellucido-punctulatis membranaceis. Paniculæ axillares, paucifloræ, floribus majusculis albis. Bacca magna, durissima, pulpa eduli.

Species 2 v. 3, Indiæ tropicæ, Javæ, et Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Oliver, l. c.* 21 *et* 44. *Wight, Ic. t.* 16.

Ordo XL. **SIMARUBEÆ.**

Endl. Gen. 1143; Lindl. Veg. Kingd. 477; Planch. in Hook. Lond. Journ. v. 560.

Flores diclines v. polygami, rarius hermaphroditi, regulares. *Calyx* 3–5-lobus v. partitus. *Petala* 3–5, rarissime 0, imbricata v. valvata. *Discus* (rarius 0) annularis, cupularis v. in gynophorum elongatus, integer v. lobatus. *Stamina* basi disci inserta, petalis numero æqualia v. duplo plura, rarissime ∞; filamenta libera, nuda, pilosa v. basi squama aucta. *Antheræ* oblongæ, sæpissime introrsæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. *Ovarium* sæpissime alte 2–5-lobum, lobis sæpius discretis, rarius integrum, 1–5-loculare, v. carpella 3–5 libera. *Styli* 2–5, basi et apice v. basi tantum liberi, v. stigmatibus sæpissime capitellatis tantum connati. *Ovula* sæpissime in loculis solitaria, in paucis generibus gemina, rarissime plura, angulo interno loculi affixa, anatropa, raphe ventrali et micropyle supera. *Fructus* in tribu *Simarubeis* e carpellis 1–6 siccis v. drupaceis indehiscentibus, rarissime dehiscentibus, interdum samaroideis; in *Picrasmeis* drupaceus, capsularis v. rarius samaroideus. *Semina* sæpissime solitaria, pendula; testa membranacea; albumen copiosum carnosum v. parcum v. 0. *Embryo* rectus v. curvus; cotyledones sæpius plano-convexæ v. planæ, rarius contortæ v. rugosæ; radicula supera.

Frutices v. arbores inodoræ, sæpe excelsæ, nunquam herbæ, cortice sæpe amaro interdum amarissimo. Pili dum adsint simplices. Folia alterna v. rarius opposita, pinnata, rarius 1–3-foliolata v. simplicia, foliolis epunctatis rarissime glandulosis. Stipulæ 0. Inflorescentia in perplurimis axillaris, paniculata v. racemosa, rarius spicata v. flores solitarii. Flores sæpissime parvi.

Species ad 112, pleræque in regionibus tropicis calidisque incolæ.

Ordo a Planchonio (Hook. Lond. Journ. Bot. v. 560) bene elaboratus, sed a nobis ob genera consociata fere duplicatus. A *Rutaceis* differt tantum foliis sæpissime eglandulosis, cortice sæpius amaro, et filamentis frequenter squamula auctis, characteribus qui, etsi per seipsos non magni valoris, genera Simarubearum bene consociant et a *Rutaceis* separant.

FORMÆ ABNORMES.

Ramuli *Irvingiæ* annulati, gemmæque perulatæ. Pili in *Cneoro* medio affixi.

Folia in *Dictyolomate* 2-pinnata; in *Balanitide* 2-foliolata; in *Brunellia* v. simplicia v. 3-foliolata v. impari-pinnata, opposita v. 3-natim verticillata; glanduloso-punctata in *Dictyolomate*, et *Cneoridio;* ad margines punctata in *Cneoro*, et *Spathelia*.

Stipulæ adsunt in *Rigiostachyde*, *Brunellia*, *Irvingia*, et in *Cadellia* ubi minutæ et caducæ sunt.

Pedunculus cum petiolo connatus est in *Cneoro*.

Flores 5-meri in fl. ♀, et 4-meri in fl. ♂ *Picrolemmatis*. Fl. ♂ amentacei et fl. ♀ solitarii in *Picrodendro*.

Calyx sub 2-labiatus in *Hannoa*.

Petala in tubum conniventia in *Quassia.*

Stamina ad 18 in *Mannia;* nunc 14 in *Brunellia;* petalis opposita in *Amaroria*, *Picrolemmate*, et in *Picramnia*; inæqualia in *Suriana.*

Carpella et styli omnino libera in *Cadellia*, *Brunellia*, *Rigiostachyde*, *Suriana*, interdum in *Brucea*, et in floribus ♀ generum aliorum. Carpellum solitarium, 1-loculare, 1-ovulatum in *Amaroria;* solitarium 1-loculare 2-ovulatum in *Cneoridio;* sub-6-lobum in *Holacantha;* ovarii lobi interdum 2-locellati in *Cneoro.*

Ovula ∞ in *Dictyolomate* et in *Kœberlinia*, adscendentia cum raphe dorsali et micropyle infera in *Cneoridio.*

Fructus capsularis et dehiscens endocarpio soluto in *Dictyolomate* et in *Brunellia.* Drupæ tarde dehiscunt in *Eurycoma.*

Semina *Dictyolomatis* pulcherrime alata, ala reticulatim nervosa.

Embryo *Picrænæ* et *Picramniæ* indivisus; campylotropus in *Harrisonia;* plicatus in *Picrodendro;* radicula supera et descendens in *Suriana.*

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Simarubeæ. Ovarium profunde partitum, lobis sæpius discretis v. stylis tantum connexis, omnino discretis in 7, *Rigiostachyde*, 19, *Cadellia*, 20, *Suriana*, et 21, *Brunellia.*

A. Ovula in loculis solitaria (interdum 2 in *Rigiostachyde* et *Cneoro*).

* *Stamina petalis numero duplo-plura, rarius* ∞.

a. *Folia pinnata.*

1. Quassia. Calyx 5-lobus. Petala *in tubum cohærentia.* Torus columnaris. Rachis foliorum alata.—*Amer. trop.*
2. Simaba. Calyx 4–5-lobus. Discus erectus, lobatus.—*Amer. trop.*
3. Hannoa. Calyx sub-2-labiatus, 5-fidus. Discus elevatus.—*Africa trop.*
4. Mannia. Calyx 5-partitus. Discus 5-lobus. Stamina ad-18.—*Africa trop.*
5. Simaruba. Calyx 5-lobus. Discus hemisphæricus, villosus.—*Amer. trop.*
6. Ailanthus. Calyx 5-fidus. Discus 10-lobus.—*Asia trop. et temp.*
7. Rigiostachys. Calyx 5-partitus. Discus 10-sinuatus. Ovaria 2, libera, pedicellata.—*Mexico.*

b. *Folia simplicia.*

8. Samadera. Calyx 3–5-partitus, basi glandulosus. Discus magnus, obconicus. Stamina 8–10.—*Asia trop., Madagasc.*
9. Castela. Calyx 4-fidus. Petala brevia. Discus 8-crenatus.—*Amer. trop. et subtrop.*
10. Holacantha. Calyx 7–8-partitus. Petala 7–8. Discus 8-crenatus. Ovarii lobi ad 6.—*Nov. Mexico.*

** *Stamina petalis numero æqualia.*

11. Cneorum. Torus elongatus. Stamina glabra. Stylus 1. Folia integra, simplicia.—*Reg. Mediterr., Ins. Canariens.*
12. Picrasma. Discus crassus. Stamina pilosa. Styli connati. Flores paniculati.—*Asia.*
13. Brucea. Discus 4-lobus. Stamina nuda. Styli liberi v. basi connati. Flores racemosi.—*Asia et Afric. trop.*
14. Picræna. Discus 4–5-lobus. Stamina nuda. Styli connati. Flores paniculati.—*Amer. trop.*
15. Picrolemma. Discus fl. ♂ inconspicuus. Stamina nuda, *petalis opposita.* Styli liberi. *Amer. trop.*
16. Eurycoma. Discus 0. Styli connati. Flores paniculati.—*Archip. Malay.*

B. Ovula in loculis 2 v. plura (vide 7, *Rigiostachydem*, et 11, *Cneorum* in A.).

17. Dictyoloma. Discus tumidus, 5-lobus. Stamina 5, basi squama aucta. Styli connati. Ovula in loculis 4–5.—*Brasil.*
18. Cneoridium. Torus crassus. Stamina 5, nuda. Carpellum 1.—*California.*
19. Cadellia. Discus 0. Stamina 10, nuda. Styli liberi. Ovula in loculis 2–4.—*Australia.*
20. Suriana. Discus inconspicuus. Stamina 10, *inæquilonga*, nuda. Styli liberi. Ovula in loculis 2.—*Littora tropica.*
21. Brunellia. Discus 8–10-lobus. Stamina 8–10, nuda. Carpella distincta. Ovula in loculis 2.—*Amer. trop.*

Tribus II. Picramnieæ. Ovarium integrum, 2–5-loculare (1-loculare in 23, *Amaroria*).

x 2

A. Ovula in loculis solitaria.

* *Folia simplicia.*

22. Soulamea. Calyx 3-partitus. Petala 3. Stamina 6. Ovarium emarginatum, 2-loculare.—*Ins. Malay. et Pacifici.*

23. Amaroria. Sepala 6? Petala 4–5. Stamina 6. Ovarium 1-loculare.—*Ins. Fiji.*

24. Irvingia. Calyx 4–5-partitus. Petala 4–5. Stamina 10. Ovarium 2-loculare.—*Afric. trop. occ.*

** *Folia* 1–3-*foliolata v. pinnata.*

25. Harrisonia. Calyx 4–5-fidus. Stamina 8–10. Ovarium 4–5-loculare.—*Ins. Malay., Australia.*

26. Balanites. Sepala 5. Stamina 10. Ovarium 5-loculare.—*Afric. et Asia trop. et subtrop.*

B. Ovula in loculis 2 v. plura.

27. Spathelia. Discus 0. Stamina 5, petalis alterna. Panicula ampla.—*Ind. Occ.*

28. Picramnia. Discus lobatus. Stamina 3–5, *petalis opposita.* Paniculæ contractæ, pendulæ.—*Amer. trop.*

29? Picrodendron. Fl. ♂ amentacei; ♀ solitarii. Drupa semi-2-locularis.—*Ind. Occ.*

30. Kœberlinia. Petala 4. Stamina 8. Discus 0. Ovula ∞.—*Mexico.*

GENERA EXCLUSA.

Raputia, Aubl., est *Galipea* inter **Rutaceas.**

Alvaradoa, Liebm. et Pteroxylon, Eckl. et Zey., inter **Sapindaceas** inveniuntur.

Crossosoma est **Dilleniacea** anomala.

Tribus I. Simarubeæ.

1. **Quassia,** *Linn. Gen. n.* 521.—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 5-partitus, imbricatus. Petala 5, membranacea, elongata, erecta, calyce multo majora, sub anthesi non patentia, contorta. Torus magnus, columnaris. Stamina 10, basi tori inserta, filamentis filiformibus squamulis brevibus villosis auctis. Ovarii lobi 5, toro insidentes, liberi, breves; styli in unum elongatum contortum coaliti, stigmate 5-sulco; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupæ 5, v. abortu pauciores, patentes, breves, putamine crustaceo carinato. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ, carnosæ; radicula brevissima, retracta.—Arbor intense amara, glaberrima. Folia alterna, imparipinnata, petiolo alato, foliolis oppositis integerrimis. Racemi terminales, simplices v. ramosi. Flores magni, coccinei, tubulosi, pedicellis basi bracteatis sub apice articulatis 2-bracteolatis.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *DC. Prod.* i. 733, *et in Ann. Mus.* xvii. 323. *Walp. Ann.* i. 161. *Bot. Mag. t.* 497. *A. Juss. Rut. t.* 27.

2. **Simaba,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 400. *t.* 153. (Zwingera, *Schreb. Gen.* ii. 802.)—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 4–5-lobus, imbricatus. Petala 4–5, calyce longiora, patentia, valvata. Discus angustus, erectus, 4–5-lobus. Stamina 8–10, inclusa, basi disci inserta, filamentis squamæ elongatæ adnatis. Ovarium alte 4–5-lobum v. -partitum; styli basi liberi, mox coaliti, stigmatibus punctiformibus v. capitellatis; ovulum solitarium, infra apicem loculi appensum. Carpella 1–5, drupacea, endocarpio sæpissime duro. Semen loculo conforme, testa membranacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radicula brevissima, supera, intra cotyledones retracta —Arbores v. frutices. Folia alterna, impari- v. abrupte pinnata, rarius 1–3-foliolata, foliolis integerrimis coriaceis. Paniculæ laxifloræ, breves v. elongatæ. Flores parvi v. majusculi.

Species ad 14, Americæ australis tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 733. *Walp. Ann.* i. 162; iv. 420. *St. Hil. Pl. Rem. t.* 10 *et* 11. *Hook. Kew Journ.* ii. *t.* 11. *A. Juss. Rut. t.* 27. *Aubl. Pl. Gui.* i. *t.* 115 (Aruba).

Homalolepis, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848. ii. 575, est *Simabæ* species, fid. Planchonii, in Ann. Sc. Nat. ser. 4. iii. 293.

3. **Hannoa,** *Planch. in Hook. Lond. Journ.* v. 566.—Flores diclines v. polygami?

Fl. ♂: Calyx subglobosus, primum clausus, mox in lacinias 5 sub-2-labiatim connatas ruptus. Petala 5, oblonga, marginibus imbricatis. Discus annularis, elevatus, ovarium simulans, 10-sulcatus, apice pervio carpella sterilia 5 exserente. Stamina 10, 5 exteriora petalis opposita breviora, filamentis cum squama angusta continuis. Carpella 5, libera, disco immersa. Fl. ♀: imperfecte noti. Carpella 5–6; styli connati. Drupæ 1–6, oblongæ, subreniformes, indehiscentes, vix carnosæ, putamine crasso osseo 1-spermo. Semen loculo conforme, ovoideum, testa rufescente; cotyledones crassæ, plano-convexæ, adhærentes; radicula brevis.—Arbor parva, erecta. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis oppositis et alternis longe petiolatis coriaceis glauco-viridibus marginatis apice glanduliferis. Paniculæ terminales. Flores subcymoso-fasciculati pedicellique cinerei, albi, odorati.

Species 2, Africæ occidentalis tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 163.

4. **Mannia,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 5-partitus, lobis rotundatis imbricatis. Petala 5, magna, oblonga, obtusa, crasse coriacea, imbricata. Discus parvus, crassus, liber, 5-lobus, lobis sinuatis. Stamina ad 18, basi disci inserta, filamentis crasse subulatis ima basi membranacea connatis supra basin antice squamula brevi lanuginosa auctis; antheræ angustæ, lineares, filamentis longiores. Ovarium alte 5-lobum, minutum, disco immersum, lobis liberis discretis compressis carinatis utrinque medio depressis; styli in unum subterminalem 5-gonum connati, stigmate 5-lobo; ovula in loculis solitaria, infra apicem loculi adnata, adscendentia, micropyle magna. Fructus?—Arbor insignis, glaberrima. Folia alterna, pinnata, petiolo tereti crasso, foliolis suboppositis breviter petiolulatis lineari-oblongis basi obliquis integerrimis retusis costa percurrente crassa apiculatis crasse coriaceis subtus glaucis. Flores speciosi, secus ramos floriferos axillares teretes elongatos simplices parce divisos fasciculati, breviter pedicellati. Petala purpurea.

Species 1 (*M. Africana*), Africæ occidentalis tropicæ ad flum. Nun incola.

5. **Simaruba,** *Aubl. Pl. Gui.* ii. 856. *t.* 331. 332.—Flores dioici. Calyx parvus, 5-lobus, imbricatus. Petala 5, apice patentia, imbricata. Fl. ♂: Discus hemisphæricus, villosus. Stamina 10, basi disci inserta, inclusa, filamentis basi squamula brevi auctis. Carpella 0 v. minuta. Fl. ♀: Staminum rudimenta squamæformia. Ovarium disco insidens, alte 5-partitum; styli in unum brevem connati, stigmate lato 5-lobo; ovula in loculis solitaria. Drupæ 1–5, sessiles, patentes. Semen inversum, testa membranacea; cotyledones carnosæ; radicula brevissima, retracta.—Arbores. Folia alterna, abrupte pinnata, foliolis alternis integerrimis coriaceis. Paniculæ axillares et terminales, elongatæ, ramosæ. Flores subcymosi, inter minores.

Species 3, Americæ tropicæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* i. 733. *Walp. Ann.* i. 163. *Juss. Rut. t.* 27.

6. **Ailanthus,** *Desf. in Act. Acad. Par.* 1786, 263. *t.* 8, *ex DC. Prod.* ii. 88.—Flores polygami. Calyx brevis, 5-fidus, lobis æqualibus imbricatis. Petala 5, patentia, induplicatim valvata. Discus 10-lobus. Stamina 10 (in fl. ♀ 0, in ☿ 2–3), basi disci inserta, filamentis brevissimis v. filiformibus, squamulis 0. Ovarium 2–5-partitum (in fl. ♂ rudimentarium), lobis compressis obovato-cuneatis 1-locularibus; styli totidem connati, infra apicem loborum inserti, stigmatibus plumosis; ovula in loculis solitaria, suturæ ventrali infra apicem inserta, semianatropa. Samaræ 1–5, lineari-oblongæ, membranaceæ, venosæ, medio 1-spermæ. Semen compressum, suspensum, testa membranacea, albumine parco testæ adhærente; cotyledones planæ, foliaceæ, suborbiculares; radicula brevis, supera.—Arbores excelsæ, subfœtidæ. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis multijugis alternis oblique lanceolatis integerrimis v. sinuato-dentatis. Paniculæ terminales, ramosæ. Flores parvi, pedicellis bracteolatis. Samaræ majusculæ, tenuiter membranaceæ.

Species 3, Indiæ orientalis Chinæque incolæ, una per regiones tropicas temperatasque totius orbis evulgata. *DC. Prod.* ii. 88. *Walp. Rep.* v. 165. *Roxb. Pl. Corom. t.* 23.

7. **Rigiostachys,** *Planch. in Hook. Lond. Journ.* vi. 29, *in not.* (Recchia, *Moç. et Sess.? in DC. Syst. Veg.* i. 411, *fid. Planch. in Linnæa,* xxiii. 442, *in not.*)—Calyx 5-partitus, laciniis oblongis membranaceis imbricatis. Petala 5, lineari-oblonga. Stamina

10, sub disco inserta, filamentis filiformibus patentibus ; antheræ parvæ, oblongæ. Discus explanatus, margine libero 10-sinuato. Ovaria 2, minima, cum gynophoris 2 parvis medio disci sitis articulata, globosa ; styli basilares, filiformes, liberi, stigmatibus oblique capitellatis, ovula solitaria v. gemina, basi loculi prope insertionem styli peltatim affixa, rotundata, micropyle supera? Fructus ignotus.—Arbor? Folia alterna, stipulata, impari-pinnata, foliolis multijugis petiolatis alternis oblongis integerrimis. Stipulæ axillares, semiovatæ. Panicula terminalis, ampla, ramosa, ramis pustulatis distichis strictis patentibus rigidis, tertiariis racemiformibus conferte squamato-bracteatis, bracteis parvis ovatis. Flores aurei, odori, glabri, inter minores, breviter pedicellati, pedicellis basi 2-bracteolatis. Ovaria glaberrima.

Species 1, montium Mexici incola. *Walp. Ann.* i. 202. Planta valde anomala, dubiæ affinitatis, *Ochneis* inflorescentia et floribus quodammodo affinis ; *Connaraceis* a Planchonio olim adjuncta (a quibus differt ovulis non orthotropis), et nuperrime (*Linnæa*, xxiii. 442) *Surianæ* floribus comparata ; an melius cum *Rosaceis* adsociata? Ovula gemina, fid. Planchonii, sed frequentius solitaria invenimus, et semel tantum gemina.

8. **Samadera,** *Gærtn. Fruct.* ii. 352. *t.* 159.—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 3–5-partitus, basi extus glandulosus, imbricatus. Petala 3–5, coriacea, elongata, calyce multo longiora, valvata. Discus magnus, obconicus. Stamina 6–10, inclusa, squamula basilari brevi. Ovarii lobi 4–5, liberi ; styli in unum elongatum coaliti, stigmate acuto ; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupæ 1–5, magnæ, siccæ, compressæ, rigidæ, carinato-alatæ. Semen inversum, testa membranacea ; cotyledones plano-convexæ, carnosæ ; radicula brevissima.—Arbores parvæ, glaberrimæ. Folia alterna, simplicia, breviter petiolata, oblonga, coriacea, lucida, integerrima, subtus ad ortum nervi medii 2-glandulosa. Pedunculi axillares et terminales, elongati, apice compresso subdilatati. Flores pauci, majusculi, flabellatim umbellati. Drupæ magnæ.

Species 2, altera Zeylaniæ et Archipelagi Malayani incola, altera Madagascariensis. *Walp. Ann.* i. 161. *Wight, Ill. t.* 68. *Hook. Ic. Pl. t.* 7. *A. Juss. Rut. t.* 27.

NIOTA, *Lam. Ill. t.* 299 ; *DC. Prod.* i. 592 (BIPOREIA, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 14, *ex DC. l. c.* VITMANNIA, *Vahl, Symb.* iii. 51. *t.* 60), est *S. Madagascariensis.*

SAMANDURA, *Linn. Fl. Zeyl.* 202 (MANUNGALA, *Blanco, Fl. Filip.* 306), est *S. Indica.*

9. **Castela,** *Turpin, in Ann. Mus. Par.* vii. 78. *t.* 5.—Flores dioici. Calyx parvus, 4-fidus. Petala 4, breviuscula, subcontortim imbricata. Discus carnosus, 8-crenatus. Fl. ♂ : Stamina 8, infra discum inserta, squamulis 0 v. brevissimis pilosis. Ovarium rudimentarium v. 0. Fl. ♀ : Stamina rudimentaria. Ovarium 4-partitum, disco insidens ; styli medio connati, apicibus revolutis intus stigmatosis ; ovula in loculis solitaria, medio loculi affixa. Drupæ 4, carnosæ, patentes, putamine crustaceo. Semen ovatum, funiculo lato medio loculi affixum, testa membranacea, albumine parco ; cotyledones crassæ, plano-convexæ ; radicula supera.—Frutices, habitu rhamnoideo ramis ligneis sæpe spinescentibus. Folia parva, alterna, simplicia, brevissime petiolata, integerrima, coriacea, cum ramo articulata. Flores parvi, inconspicui, axillares, fasciculati.

Species ad 6, Americæ tropicæ et subtropicæ borealis et australis incolæ. *Walp. Ann.* i. 164. *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 56. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 158.

10. **Holacantha,** *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad. nov. ser.* v. 310.—Flores abortu dioici. Calyx brevis, 5–8-partitus, imbricatus. Petala 7–8, oblonga, decidua, imbricata. Discus 12–16-crenatus. Fl. ♂: Stamina 12–16, sub disco inserta, filamentis crassiusculis villosis. Ovarium rudimentarium. Fl. ♀ : Stamina 7–8, effœta, filamentis subulatis. Ovarium sub-6-partitum, disco impositum, lobis conniventibus basi tantum cum columna brevissima connatis; styli terminales, basi subconnati, dein divergentes ; ovulum adscendens, medio loculo insertum. Drupæ 4–6, patentes, a carpophoro brevi secedentes, epicarpio tenui, putamine crustaceo. Semen ovatum, testa tenui, albumine carnoso parco ; cotyledones ovatæ, planæ ; radicula brevis, supera.—Frutex orgyalis, aphyllus, ramis ascendentibus, ramulis in spinas validas mutatis. Flores parvi, secus ramulos spinescentes glomerati. (*Descr. ex A. Grayio.*)

Species 1, Novo-Mexicana, nobis non visa. *Walp. Ann.* iv. 419.

11. **Cneorum,** *Linn. Gen. n.* 48.—Flores hermaphroditi. Sepala 3–4, parva, acuminata, persistentia. Petala 3–4, elongata, suberecta, caduca, imbricata. Torus elongatus, columnaris, 3–4-sulcatus. Stamina 3–4, medio toro inserta, petalis breviora, filamentis filiformibus liberis; antheræ oblongæ, dorso affixæ. Ovarium 3–4-lobum, apice gynophori sessile, lobis 1-locularibus v. spurie 2-locellatis et 1–2-ovulatis; stylus centralis, brevis, stigmate 3–4-lobo; ovula sub apice loculi suspensa, solitaria v. 2 superposita, amphitropa. Fructus 1–4-coccus, coccis drupaceis globosis, putamine osseo 1-loculari v. septo spurio transverse 2-locellato. Semina oblique pendula, uncinatim conduplicata, testa crustacea, albumine carnoso; embryo uncinatus, cotyledonibus semiteretibus incumbentibus, radicula tereti supera descendente.—Fruticuli parvi, amari, inermes, glabri v. pilis medio affixis puberuli. Folia alterna, integerrima, lineari-oblonga v. spathulata, coriacea, epunctata v. ad margines pellucido-punctata. Flores axillares, pauci, cymosi, pedunculo cum petiolo connato, pedicellis sub flore articulatis.

Species 2, Mediterraneæ et Canarienses. *DC. Prod.* ii. 83. *Webb. Phytog. Canar. t.* 66. Genus *Castelæ*, *Cneoridio*, et *Surianæ* valde affine.

12. **Picrasma,** *Blume, Bijdr.* 247.—Flores diclines v. polygami? Calyx minutus, 4–5-dentatus. Petala 4–5, ovata, basi lata, in fl. ♀ sæpe accreta, in fl. ♂ marcescentia interdum post anthesin accrescentia, valvata. Discus crassus. Stamina in fl. ♂ 4–5, sub disco inserta (in fl. ♀ 0. v. effœta), filamentis subulatis pilosis v. villosis, squamulis 0. Ovarium 3–5-partitum, disco insidens, lobis liberis; styli basi et superne liberi, dein in unum coaliti, stigmatibus simplicibus sæpe revolutis; ovula solitaria, medio loculi affixa. Drupæ 1–3, pisiformes, vix carnosæ, putamine coriaceo v. crustaceo. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine sat copioso carnoso; embryo rectus, radicula supera.—Arbores amarissimæ. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis integerrimis v. glanduloso-dentatis, infimis interdum stipulæformibus. Paniculæ axillares, pedunculatæ, cymosæ. Flores pedicellati, virescentes.

Species sub-7, Asiæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* iv. 167 (*excl. sp. Amer.*). *Bennett, Pl. Jav. Rar. t.* 41.

13. **Brucea,** *Mill. Fasc. t.* 25. *ex DC. Prod.* ii. 88. (Nima, *Ham. mss. ex A. Juss. in Mem. Mus. Par.* xii. 516.)—Flores polygami. Calyx parvus, 4-partitus, imbricatus. Petala 4, minuta, linearia, imbricata, apice inflexa. Discus 4-lobus. Stamina 4, in fl. ♀ effœta, sub disco inserta, filamentis nudis, connectivo inconspicuo. Ovarium alte 4-lobum v. carpella 4 disco depresso insidentia, libera; styli liberi v. basi tantum connati, stigmatibus simplicibus patentibus; ovula in loculis solitaria, prope apicem loculi pendula. Drupæ 4, ovoideæ, vix carnosæ, putamine crustaceo rugoso. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine sat copioso; embryo rectus, radicula supera.—Arbores amaræ. Folia alterna, exstipulata, impari-pinnata; foliolis basi obliquis, integerrimis v. grosse serratis. Spicæ axillares, elongatæ. Flores minuti, in cymas parvas secus pedunculum dispositi, breviter pedicellati, pedicellis basi bracteolatis.

Species 5, Africæ et Asiæ tropicæ, Indiæque borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 88. *Walp. Ann.* i. 167. *Dcne. in Nouv. Ann. Mus. Par.* iii. *t.* 20.

14. **Picræna,** *Lindl. Med. Bot.* 208. (Muenteria, *Walp. Rep.* v. 398. Æschryon, *Vell. Fl. Flum.* i. *t.* 152.)—Flores polygami. Calyx 4–5-fidus, parvus, imbricatus. Petala 4–5, non accrescentia, subvalvata. Discus 4–5-lobus. Stamina 4–5, sub disco inserta, filamentis filiformibus, squamulis 0. Ovarium 3-lobum, lobis liberis; styli 5, in unum apice 3-fidum connati; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupæ 1–3, pisiformes, subcarnosæ, putamine crustaceo. Semen umbilico lato prope basin drupæ sessile, testa crasse membranacea, albumine 0; embryo carnosus, indivisus, radicula punctiformi.—Arbores amarissimæ, habitu *Picrasmæ*. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis oppositis integerrimis. Paniculæ cymosæ. Flores virescentes.

Species 3, Americæ tropicæ incolæ. *Picrasmæ* species Americanæ, *Planch. in Hook. Lond. Journ.* v. 573. *Walp. Ann.* iv. 167. Genus *Picrasmæ* proximum, sed differt petalis vix valvatis angustioribus post anthesin non accrescentibus, semine exalbuminoso, et embryone indiviso.

15. **Picrolemma,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx parvus, cupularis, 4-lobus, imbricatus. Petala 4, patentia, oblonga, decidua, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina 4, petalis opposita, cum iis inserta, filamentis glabris. Ovarium rudimentarium. Fl. ♀: Calyx 5-lobus. Petala 5. Discus elevatus, crassiusculus. Stamina rudimentaria, brevissima, circa basin disci disposita. Ovarium 5-partitum, disco insertum, lobis liberis patentibus compressis facie versus axin glandula notatis; stylus breviusculus, crassus, stigmate capitato; ovula prope apices loculorum solitaria, pendula. Drupæ abortu solitariæ, oblongæ, sessiles, obtusæ, carne parca, putamine tenui crustaceo. Semen pendulum, testa membranacea, albumine 0; cotyledones crassæ, oblongæ, plano-convexæ; radicula brevis, supera.—Arbuscula parva, simplicissima, glaberrima, trunco fistuloso, cortice amarissimo. Folia alterna, impari-pinnata, petiolo tereti, foliolis multijugis petiolulatis oblongo-lanceolatis integerrimis. Paniculæ foliis breviores, irregulariter ramosæ, ramis gracilibus. Flores parvi, aurantiaci, subfasciculati, pedicellati, ebracteolati. Drupæ majusculæ, miniatæ.

Species 1 (*P. Sprucei*), juxta flumen Uaupés Americæ tropicæ lecta.

16. **Eurycoma,** *Jack, in Roxb. Fl. Ind. ed. Wall.* ii. 307.—Flores polygami. Calyx minutus, cupuliformis, 5-dentatus, imbricatus. Petala 5, oblonga, patentia, marginibus involutis, in fl. ⚥ minora, induplicato-valvata. Discus 0. Stamina 5, in fl. ♂ fere centrica, in fl. ♀ hypogyna filamentis utrinque basi ligula auctis, in fl. ⚥ minora. Ovarium profunde 5-partitum, lobis liberis sessilibus; styli 5, in unum apice 5-fidum concreti; ovula sub apice loculi solitaria. Drupæ 3–5, stipitatæ, patentes, oblongæ, obtusæ, rostratæ, crustaceæ, maturæ secus angulum interiorem tarde dehiscentes, exsuccæ. Semen pendulum, ovoideum, hilo lato insertum, testa subcoriacea, albumine 0; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radicula minima, supera.—Arbores amaræ, ramis crassis apice frondosis. Folia alterna, elongata, impari-pinnata, foliolis multijugis subalternis oblongis integerrimis. Paniculæ subterminales, amplæ, ramosæ, glanduloso-pilosæ, ramis ramulisque compressis floribundis. Flores ♂ et ⚥ intermixti, pedicellis inæquilongis.

Species 2, Archipelagi Malayani incolæ. *DC. Prod.* ii. 86. *Walp. Ann.* i. 174.

17. **Dictyoloma,** *DC. Prod.* ii. 89. (Benjaminia, *Vell. Fl. Flum.* ii. *t.* 139.)—Flores polygami. Calyx parvus, 5-partitus, imbricatus. Petala 5, sericea, oblonga, acuta v. apice inflexa, marginibus leviter imbricatis. Discus tumidus, hirsutus, 5-lobus. Stamina 5, basi disci inserta, filamentis squamæ magnæ 2-fidæ adnatis. Ovarium 5-partitum (in fl. ♂ rudimentarium), disco insidens, lobis approximatis hirsutis; styli 5, in unum sulcatum connati, stigmate magno capitato 5-lobo; ovula in loculis 4–5, geminatim angulo interno affixa. Capsulæ 5, distinctæ, compressæ, introrsum 2-valves, 3–4-spermæ, epicarpio tenui ab endocarpio chartaceo secedente. Semina suborbiculata, compressissima, ala tenuissima lata eleganter radiatim et concentrice venosa circumdata, albuminis strato tenui; embryo arcuatus, teretiusculus, radicula supera.—Arbusculæ cinereo-pubescentes, non amaræ. Folia alterna, 2-pinnata, foliolis multijugis sæpe alternis subintegerrimis glanduloso-punctatis. Paniculæ supraaxillares, amplæ, robustæ, ramosæ, ramis ultimis cymosis. Flores subsericei.

Species 2, Brasilienses. *Walp. Ann.* i. 174. *A. Juss. Rut. t.* 24.

18. **Cneoridium,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx 4-partitus. Petala 4, subinæqualia, calyce multo majora, imbricata. Discus annularis, 8-gonus. Stamina 4, v. 8 alternis multo brevioribus, basi disci inserta. Ovarium 1, globosum, apici disci insidens, 1-loculare; stylus supra basin insertus, curvus, stigmate capitato; ovula 2, collateralia, versus basin loculi adscendentia, anatropa, raphe dorsali, micropyle hilo proxima. Drupa globosa, pisiformis, coriacea. Semen solitarium, subglobosum, adscendens, testa subcrustacea, albumine 0; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Frutex glaber, sapore demum acri. Folia opposita v. ramulis brevibus fasciculata, simplicia, linearia, coriacea, avenia, integerrima, glanduloso-punctata, secus marginem serie glandularum ornata. Flores subsolitarii, pedicellati, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 1, Californica. PITAVIA *dumosa, Nutt. mss. in Torr. et Gray, Fl. N. Am.* 215, et *Pitaviæ* subgenus *Gastrostyla,* Torr. in Emory Rep. 43. Genus *Surianæ* proximum, *Cneoro* quoque affine.

19. **Cadellia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* ii. 25 *cum ic.*—Sepala 5, rarius 6–7, oblonga, imbricata. Petala 5, oblongo-lanceolata, sepalis majora, imbricata. Stamina 10, hypogyna, libera, 5 alterna longiora, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus 0. Ovaria 5, libera, subglobosa, 1-locularia, 2–4-ovulata; styli breves, liberi, angulo interiori ovarii inserti, stigmatibus capitellatis; ovula ex apice loculi collateraliter pendula, orthotropa v. lente curva?, raphe ventrali. Carpella (a nobis non visa) 5, subglobosa, libera, sicca, crustacea, obscure 2-valvia, 1-sperma. Semen pendulum, exalbuminosum, testa membranacea; cotyledones convolutæ, plicatæ; radicula brevis, supera.—Arbor insipida, ramulis gracilibus puberulis. Folia alterna, simplicia, obovato-spathulata, basi cuneata, in petiolum brevem superne depresso-glandulosum attenuata, integerrima, obtusa v. apice 2-loba. Stipulæ minutæ, caducæ. Pedunculi axillares, graciles, puberuli, pauciflori. Flores ½ unc. expans., pedicellis basi 2-bracteolatis.

Species 1, Australiæ subtropicæ incola. Genus valde anomalum, *Surianæ* arcte affine, embryone flexo *Harrisoniam* aliaque genera referens. Fructus nobis ignotus, structura ovulorum serius investiganda.

20. **Suriana,** *Linn. Gen. n.* 581.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, contortim imbricatus, persistens. Petala 5, calyci æquilonga, brevissime unguiculata, imbricata. Stamina 10, hypogyna v. disco brevissimo inserta, inæquilonga, 5 petalis opposita interdum ananthera, filamentis subulatis pilosis; antheræ didymæ. Torus inconspicuus, calyci adnatus. Carpella 5, libera, hirsuta; styli fere basilares, liberi, filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis 2, collateralia, e basi loculi adscendentia, semi-anatropa, micropyle supera. Carpella matura 5 v. abortu pauciora, calyce immersa, libera, subglobosa, areola parva fundo calycis adnata, hirsuta, coriacea, 1-sperma, indehiscentia. Semen e basi loculi ascendens, compressum, exalbuminosum, testa membranacea; embryo uncinatus, cotyledonibus planiusculis, radicula elongata terete supera ad hilum descendente.—Frutex insipidus, littoralis, totus pilis capitellatis velutinus, ramosus, ramis teretibus. Folia alterna, conferta, simplicia, lineari-spathulata, obtusa, enervia, integerrima, crassiuscula. Flores subterminales, solitarii v. pauci, racemosi, flavi.

Species 1, littoribus tropicis frequens. *DC. Prod.* ii. 91. *W. et Arn. Prod.* 361. *Lam. Ill. t.* 389. Genus certe *Cneoro* et *Castelæ* proxime affine, et inter *Simarubeas* sine dubio collocandum.

21. **Brunellia,** *Ruiz et Pav. Prod.* 71. *t.* 12.—Flores dioici. Calyx 4–5-partitus, valvatus. Corolla 0. Discus depressus, hirsutus, calyci adnatus, 8–10-lobus. Fl. ♂: Stamina 8–10, basi disci inserta. Ovaria sessilia, rudimentaria. Fl. ♀: Stamina rudimentaria. Carpella 4–5, distincta, sessilia, hirsuta, 1-locularia; styli subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula gemina, collateralia. Capsulæ 4–5 v. abortu pauciores, patentes, 2-valves, 1–2-spermæ, endocarpio cartilagineo soluto. Seminum testa crustacea, epidermide membranacea, umbilico lineari, albumine carnoso; cotyledones planæ, ovatæ; radicula supera.—Arbores insipidæ, inermes v. aculeatæ, sæpissime ferrugineo-tomentosæ. Folia opposita v. 3-natim verticillata, stipulata, simplicia, 3-foliolata v. imparipinnata, foliolis coriaceis integerrimis v. crenato-serratis. Paniculæ axillares, terminales, pedicellis bracteatis. Flores inter minores, interdum 7-partiti et 14-andri. Capsulæ parvæ, pubescentes.

Species ad 10, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 87. *Walp. Rep.* i. 519: *Ann.* i. 156. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 59 *ad* 62. Genus valde anomalum.

TRIBUS II. PICRAMNIEÆ.

22. **Soulamea,** *Lam. Dict.* 1, 449. (Cardiocarpus, *Reinw. in Syll. Pl. Ratisb.* ii. 14. Cardiophora, *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 216.)—Flores polygami. Calyx minutus, 3-partitus, imbricatus. Petala 3, linearia, reflexo-patentia, imbricata. Discus patelliformis, 3-lobus. Stamina 6, basi disci sub-2-seriatim inserta, filamentis subulatis nudis. Ovarium compressum, apice emarginatum, 2-loculare; styli brevissimi, distantes, oblique recurvi, stigmatibus capitatis; ovula in loculis solitaria, medio loculo inserta. Fructus indehiscens,

compressus, obcordatus, coriaceus, alato-marginatus, 2-locularis, 2-spermus. Semina compressa, medio affixa, testa membranacea, albuminis strato tenui; cotyledones oblique oblongæ; radicula brevis supera.—Arbor amara. Folia alterna, simplicia, longe petiolata, obovato-oblonga, integerrima, membranacea. Spicæ axillares. Flores minuti, pedicellati.

Species 1, Ins. Moluccarum et Fiji incola. *Walp. Ann.* i. 168. *Endl. in Ann. Wien. Mus. t.* 16.

23. **Amaroria,** *A. Gray, Bot. Am. Expl. Exped.* 357. *t.* 40.—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂: Sepala 6, an semper? Petala 0. Discus carnosus, profunde 3-fidus, lobis 2-fidis. Stamina numero sepalis æqualia iisdem opposita; antheræ subsessiles. Fl. ♀: Sepala 4–5, parva, persistentia. Petala 4–5, linearia, carinata, reflexo-patentia. Stamina rudimentaria, petalis duplo pluria, minima, sub disco incrassato 8–10-crenato inserta. Ovarium simplex, ovoideum, 1-loculare, 1-ovulatum, vertice stigmate sessili maximo depresso reniformi crasso obtectum; ovulum sub apice loculi appensum, subanatropum. Drupa sicca, nuciformis, ovoidea, subcompressa, epicarpio tenui, putamine osseo. Semen loculum implens, amphitropum, exalbuminosum; cotyledones ovales, planæ; radicula brevissima, supera.—Arbor parva, amarissima. Folia alterna, simplicia, longe petiolata, elongato-oblonga, integerrima. Paniculæ racemosæ, axillares. Flores parvi. (*Descr. ex A. Grayio.*)

Species 1, montium ins. Fiji incola. Genus imperfecte notum, a nobis non visum, an vere a *Soulamea* distinctum? *Walp. Ann.* iv. 419.

24. **Irvingia,** *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 167.—Flores hermaphroditi. Calyx 4–5-partitus, parvus, imbricatus. Petala 4–5, patentia, late oblonga, imbricata. Discus crassus, pulviniformis, elevatus. Stamina 10, basi disci inserta, filamentis nudis filiformibus. Ovarium ovoideum, in apice depresso disci insertum, 2-loculare; stylus curvus, stigmate simplici; ovula in loculis solitaria, medio inserta. Drupa magna, crassa, lignea, lineari-oblonga, leviter compressa, 1-locularis, 1-sperma. Semen lineare, prope apicem loculi appensum, testa subcrustacea; embryo in axi albuminis copiosi rectus, cotyledonibus planis, radicula brevi supera.—Arbores glaberrimæ, insipidæ, ramulis ad nodos annulatis, gemmis stipulis convolutis obtectis. Folia alterna, simplicia, petiolata, integerrima, coriacea. Stipulæ axillares, convoluti. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, divisuris ad nodos annulatis. Flores parvi, flavi, odori. Drupæ magnæ, edules.

Species 3, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

25. **Harrisonia,** *Brown, in Juss. Rut.* 134. *t.* 28. (Ebelingia, *Reichb. Consp.* 199.)—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 4–5-fidus. Petala 4–5, calyce longiora, subvalvata. Discus hemisphæricus v. cupularis. Stamina 8–10, alternis paulo brevioribus, squamulis 2-fidis aucta. Ovarium globosum v. 4–5-lobum, 4–5-loculare; styli connati v. basi distincti, stigmate 4–5-sulco; ovula solitaria, ex apice loculi pendula. Bacca parva, globosa, 2–5-pyrena, pyrenis perforatis. Semen subglobosum, campylotropum, testa crassiuscula; embryo viridis, albumine parco immersus, cotyledonibus versus medium conduplicatis, radicula brevi supera.—Frutex glaber, siccus nigrescens, spinescens, spinis sæpe geminatis. Folia alterna, 1–3-foliolata v. impari-pinnata, foliolis integerrimis v. pauci-dentatis. Cymæ axillares, pedunculatæ. Flores parvi, pedicellis basi bracteolatis.

Species 2, altera Archipelagi Malayani incola, altera Australiensis. *Gaud. in Freyc. Voy. Bot. t.* 103. Lasiolepis, *Benn. Pl. Jav. Rar.* 202. *t.* 42, ab *Harrisonia* differt præcipue (ut indicat Planchonius) floribus 5-meris, et fid. Bennettii ovario non lobato, disco cupulari, stylis basi connatis et drupa apice cicatrice solitaria terminata; qui characteres minime valoris generici. *Walp. Ann.* i. 165.

26. **Balanites,** *Delile, Fl. Æg.* 77. *t.* 28. *f.* 1.—Sepala 5, concava, decidua, marginibus imbricatis. Petala 5, oblonga, patula, glabra v. villosa, imbricata. Stamina 10, sulcis ad basin disci inserta, filamentis nudis filiformi-subulatis; antheræ dorso insertæ. Discus crassus, depresso-conicus v. pulviniformis, 10-sulcatus, apice excavatus. Ovarium globosum, apice disci semi-immersum, villosum, 5-loculare; stylus brevis, subulatus, teres v. 5-sulcatus, stigmatibus 1 v. 5 simplicibus minutis; ovula in loculis solitaria, linearia, infra apicem loculi pendula. Drupa carnosa, oleosa, putamine osseo 5-gono 1-loculari 1-spermo. Semen pendulum, ovoideum, testa subfibrosa, albumine 0; embryo viridis, ovoideus, cotyle-

donibus crassis oblongis plano-convexis interdum corrugatis v. 2-lobis, radicula supera.—Frutices v. arbusculæ spinosæ, spinis axillaribus validis rectis, cortice amaro. Folia alterna, 2-foliolata, foliolis coriaceis integerrimis. Flores cymosi, axillares, pubescentes, virescentes, suaveolentes. Drupa oblonga, globosa v. cylindrica, viridis, amara.

Species 2, Africæ borealis et tropicæ, Asiæque tropicæ et occidentalis incolæ. *DC. Prod.* i. 708. *Walp. Rep.* i. 379: *Ann.* i. 126; iv. 354. Genus anomalum, nulli arcte affine, *Meliaceis*, fid. Planchonii proximum ob flores *Cedrelæ* similes. Folia 2-juga, epunctata, stigmata simplicia, et flores hermaphroditi *Zygophylleis* accedunt, a quibus *Balanites* differt foliis alternis, staminibus esquamatis, ovulis solitariis, fructuque drupaceo. A *Rutaceis* plerisque differt foliis epunctatis, antheris non glandulosis, carpellis omnino coalitis, et fructu drupaceo. A *Simarubeis* nullo charactere valido distinguitur.

27. **Spathelia,** *Linn. Gen. n.* 373.—Flores polygami. Calyx 5-partitus, laciniis patentibus valvatis v. subvalvatis. Petala 5, calyce paulo longiora, imbricata. Discus 0. Stamina 5, filamentis basi complanatis nudis v. squamula 2-fida auctis. Ovarium 3-gonum, 3-loculare; stylus brevis, apice 3-fidus, lobis intus stigmatosis; ovula in loculis gemina, angulo interno affixa, pendula. Drupa (nobis non visa) exsucca, elliptico-oblonga, 3-quetra, 3-alata, putamine lapideo 3-gono utrinque attenuato 3-loculari canalibus resiniferis percurso, loculis 1-spermis. Semina teretiuscula, testa fibrosa, albumine crassiusculo carnoso; cotyledones lineari-oblongæ; radicula brevissima, supera.—Arbores proceræ et speciosæ, non amaræ, trunco simplici. Folia alterna, impari-pinnata, multijuga, foliolis alternis lineari-oblongis falciformibusve subintegris serratisve margine glanduliferis. Paniculæ amplæ, terminales, elongatæ, ramosæ, ramulis ultimis sub-cymosis. Flores majusculi, breviter pedicellati, bracteolis minutissimis.

Species 3, Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 84. *Walp. Ann.* i. 173. *Bot. Reg. t.* 670. Genus multis notis ad *Boswelliam* accedens.

28. **Picramnia,** *Swartz, Fl. Ind. Occ.* 1, 217. *t.* 4.—Flores dioici. Calyx 3–5-partitus, imbricatus. Petala 3–5, rarius 0, linearia, imbricata, apice inflexa. Fl. ♂: Stamina 3–5, petalis opposita, sub disco inserta, filamentis nudis inflexis, connectivo crassiusculo, squamulis 0. Discus depressus, lobatus. Fl. ♀: Stamina rudimentaria, ad squamulas lineares petalis oppositas reducta. Ovarium disco insidens, 2–3-loculare; stylus brevis, 2–3-fidus, lobis recurvis intus stigmatosis, v. stigmata 2–3 sessilia; ovula prope apicem loculorum 2, collateralia. Bacca olivæformis, 1–2-locularis, loculis 1-spermis. Semina pendula, plano-convexa, testa membranacea embryoni exalbuminoso adhærente; embryo indivisus, puncto radiculari inconspicuo.—Frutices v. arbores, sæpe intense amaræ. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis oppositis v. subalternis integerrimis. Spicæ v. racemi sæpius elongati, oppositifolii, penduli. Flores parvi, in glomerulos racemulosve dispositi.

Species ad 20, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 168: iv. 420. *Seem. Bot. Her. t.* 24.

29? **Picrodendron,** *Planch. in Hook. Lond. Journ.* v. 579.—Flores dioici? "Fl. ♂: amentacei." Fl. ♀: solitarii. Calyx inæqualiter 5-partitus. Petala? Discus? Ovarium 2-loculare; stylus 2-partitus, segmentis linearibus revolutis; ovula in loculis 2, pendula, collateralia. Drupa 1-sperma 1-locularis (ob septum rudimentarium), putamine demum sub-2-valvi. Semen sulcatum, albumine 0, testa membranacea inter plicas embryonis insinuata; cotyledones plicatæ; radicula supera.—Arbor parva, amarissima. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis oblongis integerrimis. Amenta ♂, ex icone Sloanei axillares, pedunculati.

Species 1, Indiæ Occidentalis incola. *Walp. Rep.* v. 172. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 177. Genus ob flores ♂ imperfecte notos affinitatis dubiæ, a Planchonio inter *Simarubeas* collocatur, sed fide Grisebachii ad *Juglandeas* referendum; ab his omnibus differt habitu, foliis 3-foliolatis, ovario 2-loculari, ovulis geminis et pendulis.

30. **Kœberlinia,** *Zucc. in Flora,* 1832, *Beibl.* ii. 73, 74.—Sepala 4, parva, libera, imbricata, decidua. Petala 4, subunguiculata, convoluto-imbricata. Discus 0. Stamina 8, libera, filamentis medio incrassatis utrinque subulatis; antheræ ovales, dorso affixæ. Ovarium ovoideum, 2-loculare, breviter stipitatum, in stylum subulatum attenuatum,

stigmate terminali obtuso; ovula plurima, placentis crassiusculis in medio dissepimento adnata, ∞-seriata, horizontalia v. pendula. Bacca (nobis ignota) parvula, subglobosa, stylo persistente apiculata, tenuiter carnosa, loculis 1–2-spermis. Semina verticalia, carinato-cochleata, testa crustacea ruguloso-striolata, albuminis strato tenuissimo; embryo annularis, radicula adscendente.—Frutex subaphyllus, eglandulosus, glaber, ramosissimus, ramis teretibus, ramulis spinescentibus. Folia squamæformia, minima, alterna, caduca. Flores parvi, albi, in racemos breves sub apice ramulorum laterales dispositi.

Species 1, Texana et Mexicana. *Walp. Rep.* i. 258. *A. Gray, Plant. Wright. pt.* i. 30. *et* ii. 26.

Ordo XLI. **OCHNACEÆ.**

Endl. Gen. 1141; Lindl. Veg. Kingd. 474; Planch. in Hook. Lond. Journ. v. 584.

Flores hermaphroditi. *Sepala* 4–5, libera, imbricata, sæpissime scariosa concava et striata. *Petala* 5, rarius 4 v. 10, libera, calyce longiora, decidua, patentia, subsessilia, imbricata v. convoluta. *Torus* post anthesin ampliatus, nunquam annularis nec glandulosus. *Staminodia* 0 v. in *Luxemburgiis* plerisque subulata, 1–3-seriata. *Stamina* basi tori v. supra torum inserta, 4, 5, 8, 10 v. ∞, erecta, æqualia v. inæqualia, secunda v. declinata; filamenta sæpissime brevia, persistentia. *Antheræ* lineari-elongatæ, basifixæ, longitudinaliter v. poris terminalibus dehiscentes. *Ovarium* centricum v. excentricum, breve et 2–10-lobum, v. teretiusculum elongatum et 1–10-loculare, placentis axillaribus parietalibus v. marginibus septorum introflexis adnatis. *Stylus* simplex, subulatus, acutus, rectus v. arcuatus, rarius apice in lacinias tot quot ovarii lobi fissus; stigmate simplici terminali. *Ovula* in loculis 1–2 v. ∞, adscendentia v. rarius pendula, raphe ventrali et micropyle supera. *Fructus*, nunc e drupis 3–10 1-spermis gynophoro ampliato verticillatis compositus, nunc 2–4-lobus 1–4-spermus coriaceus indehiscens, v. bacca 5-pyrena, v. elongatus et capsularis 1–5-locularis coriaceus v. lignosus septicide dehiscens. *Semina* solitaria, pauca v. numerosa; albumen carnosum v. 0; testa sæpissime membranacea, interdum alata. *Embryo* majusculus, teretiusculus, rectus v. rarissime curvatus; cotyledonibus teretibus v. in *Ochneis* crassis; radicula supera v. seminibus curvis descendens et infera.

Frutices v. arbores, succo aqueo. Folia alterna, stipulata, glaberrima, simplicia (in unico genere pinnata), coriacea, utrinque lucida, marginibus sæpe serrulatis nunc incrassatis, costa valida, nervis sæpius creberrimis parallelis interdum striatis non raro distantibus, venis transversis creberrimis. Stipulæ variæ. Flores sæpissime paniculati, rarius axillares et solitarii v. fasciculati, sæpe ampli et speciosi.

Species ad 140, per regiones tropicas totius orbis sparsæ, nullæ temperatæ, pleræque (capsulares omnes) Americanæ.

Ordo admodum naturalis, optime a Planchonio recensitus, et his notis recognitus: folia semper alterna, stipulata (unica excepta) simplicia, lucida, nervosa, glaberrima; sepala et petala fere semper libera, isomera, coriacea et sæpissime flava; filamenta semper libera, pleraque brevia; antheræ valde elongatæ, demum a filamento solutæ, basifixæ, sæpe poris terminatæ; stylus subulatus, acutus, stigmate simplici; embryo majusculus v. magnus. Ochnaceæ a *Rutaceis* plerisque discrepant foliis eglandulosis, stipulatis, disco nunquam annulari v. glanduloso, stylo acuto, ovarii lobis nunquam discretis, stigmatibusque rarissime capitellatis, endocarpio seminis semper adhærente, testaque nunquam nitida: a *Ternstrœmiaceis* foliis stipulatis, petalis liberis, antheris et stigmatibus: ab *Hypericineis* foliis alternis stipulatis, filamentis liberis, stylo simplici et stigmate acuto: a *Simarubeis* disco staminibusque: a *Violarieis* (*Sauvagesieis*) Luxemburgieæ differunt antheris simplicibus poris brevibus (*Wallacea* excepta) dehiscentibus circa pistillum non conniventibus, et filamento diversissimo.

FORMÆ ABNORMES.

Folia pinnata in *Godoyæ* specie; margine punctata in *Blastemantho* et in *Pœcilandra*.

Stipulæ intus basi ciliiferæ in *Cespedesia;* convolutæ in *Wallacea.*

Sepala 10 in *Blastemantho;* basi intus ciliifera in *Godoya;* basi breviter connata in *Cespedesiis* paucis.

Antheræ breves filamentis filiformibus in *Elvasiæ* specie.

Ovarium 1 loculare, placentis 3 parietalibus in *Wallacea* ubi capsula lignosa est.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Ochneæ. Ovarium 2–10-loculare, loculis 1-ovulatis. Semina exalbuminosa.

1. OCHNA. Stamina ∞. Drupæ 3–10, toro ampliato insidentes. Paniculæ laterales.—*Asia trop., Afr. trop. et austr.*

2. GOMPHIA. Stamina 10. Drupæ 3–5, toro ampliato insidentes. Paniculæ terminales.—*Amer., Afr., et Asia trop.*

3. BRACKENRIDGEA. Stamina 10. Drupæ 5, toro ampliato insidentes. Pedunculi axillares, fasciculati.—*Ins. Malay. et Fiji.*

4. ELVASIA. Stamina 5 v. ∞. Fructus 2–5-lobus. Paniculæ terminales.—*Guiana, Brasilia.*

5. TETRAMERISTA. Sepala petala et stamina 4.—*Sumatra.*

Tribus II. Euthemideæ. Ovarium semi-5-loculare, loculis 2-ovulatis. Bacca 5-pyrena. Semina albuminosa.

6. EUTHEMIS. Stamina 5. Racemi terminales.—*Archip. Malay.*

Tribus III. Luxemburgieæ. Ovarium excentricum, 2–5-loculare, v. placentis incompletis 1-loculare, loculis ∞-ovulatis. Capsula ∞-sperma. Semina albuminosa.

7. LUXEMBURGIA. Sepala 5, æqualia, patula, intus nuda. Staminodia 0. Stamina 8. Folia argute serrata. Flores racemosi.—*Brasilia.*

8. GODOYA. Sepala 5, erecta, intus basi ciliifera, interiora longiora. Staminodia 0. Stamina 10 v. ∞. Folia simplicia v. pinnata, crenata. Flores paniculati.—*Peruv. et Nov. Granata.*

9. BLASTEMANTHUS. Sepala 10, erecta, intus nuda, interiora longiora. Staminodia subulata. Stamina 10. Folia subintegerrima. Flores racemosi.—*Brasilia.*

10. PŒCILANDRA. Sepala 5, brevia, æqualia, patentia, intus nuda. Staminodia 2-seriata, difformia. Stamina 5. Folia crenata. Flores paniculati.—*Guiana.*

11. CESPEDESIA. Sepala 5, brevia, æqualia, intus nuda. Staminodia 0. Stamina 10 v. ∞. Folia crenata. Flores paniculati.—*Peruvia, Nov. Granata, Panama.*

12. WALLACEA. Sepala 5, elongata, patula, intus nuda. Staminodia sub-3-seriata. Stamina 5, longitudinaliter dehiscentia. Folia integerrima. Flores axillares, solitarii v. 2-ni.—*Brasilia boreal.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

CASTELA, Turcz., est **Simarubea.**

WALKERA, Schreb. Gen. 378 (Mæsia, Gærtn. Fruct. i. 344. t. 70). Genus fid. Planchonii falsum est, ex icone floris erronea 'Horti Malabarici' et fructu imperfecto analyse falsa Gærtneri fictum; confer Hook. Lond. Journ. v. 593.

EUPHRONIA, Mart. Nov. Gen. et Sp. i. 121. t. 73 Calyx hypogynus, 5-partitus, persistens. Corolla 0? Stamina 5, hypogyna, basi monadelpha, calycis lobis subalterna, filamentis filiformibus basi complanatis. Stylus simplex, persistens. Capsula 3-locularis, 3-valvis, valvis navicularibus marginibus introflexis receptaculo centrali tenui adnatis. Semina in loculis solitaria, ventre affixa, pendula, compressa, apice alata, testa membranacea, albuminis strato tenui; embryo rectus, cotyledonibus magnis, radicula brevi supera.—Arbor v. frutex. Folia alterna, petiolata, simplicia, integerrima, firma, subtus tomentoso-candicantia, exstipulata. Flores racemosi.—Species 1, Brasiliensis prov. Rio Negro.—Genus nobis non visum, ab auctore in *Rosaceis* dubitanter inclusum, sed certissime inter Ordines hypogynos recensendum. An *Ixonanthi* affinius?

TRIBUS I. OCHNEÆ.

1. **Ochna,** *Schreb. Gen.* 354.—Sepala 5, colorata, persistentia, imbricata. Petala 5–10, calyce paulo majora, obovata v. oblonga, decidua, patentia, imbricata. Torus crassus, lobatus v. in gynophorum elevatus. Stamina ∞, disci basi inserta, petalis breviora, filamentis filiformibus nudis; antheræ oblongæ linearesve, rima brevi v. elongata dehiscentes. Ovarium profunde 3–10-lobatum, lobis toro oblique insidentibus obtusis 1-locularibus; styli connati, centrales, apice interdum liberi, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula in loculis solitaria, axi affixa. Drupæ 3–10, in toro ampliato sessiles. Semen erectum, oblongum, teretiusculum, testa membranacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ, radicula

minima.—Arbores et frutices glaberrimæ. Folia alterna, decidua, serrulata, rarius integerrima, coriacea, lucida, nervis creberrimis. Stipulæ geminæ, axillares. Panicula sæpissime e gemma squamosa infra folia annotina orta, bracteata. Flores lutei, pedicellis articulatis.

Species ad 25, Asiæ tropicæ, Africæque tropicæ et australis incolæ. *DC. Prod.* i. 735. *Walp. Rep.* i. 527 : ii. 826 ; v. 400 : *Ann.* i. 179 ; ii. 260. *Hook. Ic. Pl. t.* 588. *Wight, Ill. t.* 69. *DC. in Ann. Mus. Par.* xvii. *t.* 12–16. *Klotzsch, in Peters, Reise, Mossamb. Bot. t.* 16.

Diporidium, *Wendl. f. Beiträge*, ii. 24, *ex Endl.*, includit species Capenses antheris apice tantum dehiscentibus.

2. **Gomphia,** *Schreb. Gen.* i. 291.—Sepala 5, sæpissime colorata, persistentia v. decidua, imbricata. Petala 5, calyce paulo longiora, obovata, unguiculata, imbricata. Torus crassus, lobatus, in gynophorum elevatus. Stamina 10, tori basi inserta, erecta, conniventia, filamentis brevissimis; antheræ rugosæ, poris dehiscentes. Ovarium profunde 5–6-partitum, lobis disco oblique insertis ; styli arcte connati, stigmate simplici ; ovula in loculis solitaria, a basi adscendentia. Drupæ 5 v. abortu pauciores, toro ampliato sessiles. Semen erectum, testa membranacea ; cotyledones carnosæ, plano-convexæ ; radicula brevissima, ad hilum descendens.—Arbores v. frutices glaberrimæ. Folia alterna, persistentia, simplicia, coriacea, nitida, argute serrata, nervis creberrimis. Stipulæ in speciebus Americanis liberæ, in gerontogeis connatæ. Paniculæ v. racemi terminales, v. terminales et axillares, bracteatæ. Flores lutei, pedicellis basi articulatis.

Species ad 80, pleræque Americæ australis tropicæ incolæ, paucæ Africanæ, et paucissimæ Asiaticæ. *DC. Prod.* i. 736. *Walp. Rep.* i. 526 ; v. 399 : *Ann.* i. 181 ; ii. 260 ; iv. 421. *Hook. Ic. Pl. t.* 712. *DC. in Ann. Mus. Par.* xvii. *t.* 3, 17, 18, 19, *etc.*

Ouratea, *Aubl. Pl. Gui.* i. 397. *t.* 152, est verisimiliter *G. Guianensis*, DC.

Philomeda, *Noronha*, *ex Thouars, Gen. Mad.* 17, ab Endlichero ad *Gomphiam* refertur.

3. **Brackenridgea,** *A. Gray, Bot. Am. Expl. Exp.* 361. *t.* 42.—Sepala 5, persistentia, imbricata. Petala 5, calycem æquantia, decidua, imbricata. Torus crassus, conicus, elevatus. Stamina 10, margini disci inserta, filamentis brevibus ; antheræ longitudinaliter dehiscentes. Ovarium profunde 5-partitum, 5-loculare ; stylus basilaris, columnaris, 5-sulcatus, stigmate capitellato 5-lobo ; ovula in loculis solitaria, circa processum (funiculum ?) subbasilarem curva, hippocrepica. Drupæ 5, carnosæ, toro ampliato sessiles, intus ope processus basilaris spurie 4-loculares, endocarpio coriaceo. Semen annulare, testa membranacea ; embryo annularis, cotyledonibus linearibus.—Frutices ramosi. Folia alterna, petiolata, integerrima, nervis tenuibus obliquis exterioribus margine subparallelis. Stipulæ laceræ. Pedunculi fasciculati, 1-flori, axillares et terminales, ramulis abbreviatis squamosis fasciculati. Flores mediocres.

Species 2, altera ins. Penang, altera ins. Fiji incola. *Walp. Ann.* iv. 421.

4. **Elvasia,** *DC. in Ann. Mus.* xvii. 422. *t.* 20.—Sepala 3–6, decidua, imbricata. Petala 3–6, sepalis majora, imbricata. Discus parvus, inconspicuus, contractus. Stamina disco inserta, 8 v. ∞, filamentis persistentibus ; antheræ ovatæ v. lineares, apice poris dehiscentes. Ovarium disco brevi impositum, 2–5-loculare, compressum v. angulatum ; stylus filiformis, stigmate capitato acuto v. 5-denticulato ; ovula in loculis solitaria, supra basin ovarii funiculo lato inserta, adscendentia. Fructus (in *Euelvasiis* tantum notus) 4-lobus, lobis radiantibus, v. cupularis et 5-lobus, indehiscens, coriaceus, 1-locularis, 1-spermus. Semen basi loculi affixum, depressum, horizontale, testa membranacea; cotyledones crassæ.—Arbores glaberrimæ, ramis teretibus. Folia alterna, oblonga v. lanceolata, integerrima, nervis striolatis parallelis creberrimis. Stipulæ 2, setaceæ. Paniculæ terminales, ramosæ, basi bracteatæ. Flores inter minores, flavi.

Species 4, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ, in subgenera 2 divisæ, nempe *Euelvasiam*, antheris elongatis et ovario 4–5-loculari, *DC. Prod.* i. 738 ; *Walp. Ann.* i. 179 ; et *Hostmanniam*, antheris brevibus et ovario 2-loculari. Hostmannia, *Planch. in Hook. Ic. Pl. t.* 709. *Walp. Rep.* v. 400 : *Ann.* i. 179.

5. **Tetramerista,** *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 534.—Sepala 4, 2-seriatim imbricata, per-

sistentia, 2 exteriora majora. Petala 4, lata basi inserta, sepalis conformia, persistentia. Stamina 4, filamentis basi complanatis; antheræ oblongo-sagittatæ, loculis discretis basi utrinque glandulosis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 4-angulare, 4-lobum, 4-loculare, septis membranaceis; stylus subulatus, stigmate simplici; ovula in loculis 1 v. 2? Bacca (nobis non visa) globosa, coriacea, 4-sperma, septis evanidis. Semina oblonga.—Arbor? Folia alterna, exstipulata, simplicia, oblongo-lanceolata, integerrima, glaberrima, coriacea. Racemi axillares, pedunculati, bracteis foliaceis. Flores subverticillati, 2-bracteolati. Bacca mole nucis juglandis.

Species 1, Sumatrana.

Tribus II. Euthemideæ.

6. **Euthemis,** *Jack, Mal. Misc. in Hook. Bot. Misc.* ii. 69.—Sepala 5, decidua v. persistentia, sæpe ciliata, imbricata. Petala 5, sepalis longiora, imbricata. Discus parvus, conicus. Stamina 5, staminodiis totidem interdum interjectis, basi disci inserta; antheræ subsessiles, rostratæ, 2-loculares, poro terminali dehiscentes. Ovarium semi-5-loculare, elongatum, viscidum, apice in stylum subulatum attenuatum, stigmate acuto; ovula in loculis 1–2, septo prope axin inserta, pendula. Bacca pulposa, 5-pyrena, pyrenis fibrosis 1–2-spermis. Semen pendulum, testa membranacea, albumine carnoso; embryo tenuis, axilis, teres, radicula elongata supera.—Frutices glaberrimi, habitu et aspectu *Sauvagesiæ*, ramis teretibus. Folia alterna, coriacea, lucida, petiolata, margine incrassato argute serrulato, nervis creberrimis parallelis costæ rectangulis, petiolo basi semivaginante. Stipulæ ciliatæ, caducæ. Racemi terminales v. oppositifolii, bracteati. Flores rosei v. albi, sæpe gemini, bracteolati.

Species 4, in Archipelago Malayano indigenæ. *Walp. Rep.* i. 528; v. 60, 400: *Ann.* i. 179. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 163. *Hook. Ic. Pl. t.* 711.

Tribus III. Luxemburgieæ.

7. **Luxemburgia,** *St. Hil. in Mem. Mus.* ix. 351. (Plectranthera, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 39. *t.* 36.)—Sepala 5, inæqualia, decidua, imbricata. Petala 5, patentissima, imbricato-convoluta. Discus inconspicuus. Stamina 8 v. ∞, hypogyna; antheræ lineares, subsessiles, in massam secundam aggregatæ v. connatæ, apice 2-porosæ. Ovarium excentricum, lanceolatum, brevissime stipitatum, 3–5-gonum, semi-3–5-loculare, in stylum subulatum acutum angustatum, stigmate simplici; ovula ∞, ad margines valvarum introflexos inserta. Capsula coriacea, acuta, 1-locularis, 3–5-valvis. Semina ∞, parva, marginibus (interdum inter se connatis et valvis solutis) semiseptorum inserta, testa superne membranacea alata v. marginata, albumine parco carnoso; embryo teres.—Arbores v. frutices speciosi, ramosi, glaberrimi, nitidi, ramulis teretibus. Folia alterna, coriacea, serrulata, dentibus et apice sæpe ciliiferis, nervis creberrimis parallelis costæ perpendicularibus. Stipulæ geminæ, ciliatæ. Racemi simplices, terminales, fructiferis lateralibus. Flores flavi, pedunculo supra basin articulato 2-bracteolato.

Species 7, omnes Brasilianæ. *DC. Prod.* i. 350. *Walp. Rep.* i. 226; ii. 61: *Ann.* i. 175. *St. Hil. Pl. Rem. t.* 29, 30.

8. **Godoya,** *Ruiz et Pav. Prod.* 58. *t.* 11.—Sepala 5, superposita, inæqualia, inferiora breviora superiora arcte involventia, erecta, decidua, scariosa, intus basi fimbrillifera. Petala 5, magna, obovata, convoluta. Discus inconspicuus. Stamina 10–12, secunda, declinata; antheræ subsessiles, lineares, apice 2-porosæ. Ovarium excentricum, breviter stipitatum, lineari-oblongum, apice rostrato adscendente, 5-loculare, stigmate sessili minuto; ovula numerosa. Capsula 5-locularis, septicide 5-valvis, valvis ab axi 10-partibili pendulis demum solutis. Semina minuta, numerosa, compressa, embryone et albumine ignotis.—Arbores proceræ, pulcherrimæ, ramis annulatis, lenticellis crebris. Folia alterna, coriacea, simplicia, stipulata v. pinnata (tunc exstipulata ?), crenata v. serrata. Racemi v. paniculæ terminales et axillares. Flores speciosi, calyce gemmiformi.

Species 2, Peruviæ et Novæ Granatæ incolæ. *DC. Prod.* i. 558. *Walp. Rep.* i. 375 : *Ann.* i. 122, 176. Genus in subgenera duo a Planchonio divisum. 1. *Eugodoya, Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot.* v. 598. *t.* 21, 22. Stamina 10, antheris brevibus. Folia simplicia. 2. *Rutidanthera, Planch. l. c.* 599. *t.* 19, 20. Stamina 18–20, antheris transverse rugulosis. Folia imparipinnata.

9. **Blastemanthus,** *Planch. in Hook. Lond. Journ.* v. 644.—Sepala 10 (v. 5 bracteis totidem suffultis), inæqualia, superposita, erecta, inferiora superiora arcte involventia, decidua. Petala 5, angusta, convoluta. Discus inconspicuus. Staminodia ad 20, subulata v. filiformia, 1-seriata, staminibus externa. Stamina 10, secunda, declinata, filamentis brevibus ; antheræ elongato-lineares, apice rostratæ, 2-porosæ. Ovarium excentricum, stipitatum, fusiforme, 5-loculare, in stylum rostratum adscendentem attenuatum, stigmate sessili simplici ; ovula numerosissima, placentis introflexis densissime imbricata. Capsula teretiuscula, utrinque attenuata, stylo persistente rostrata, 3-locularis, septicide 3-valvis. Semina ignota.—Arbor glaberrima. Folia alterna, oblonga, basi cuneata, apice obtusa v. 2-fida, subintegerrima v. margine obscure crenata, punctata, brevia, nitida, costa prominula, nervis tenuissimis rectis creberrimis. Stipulæ ramulo supra folium insertæ, dentiformes, deciduæ. Racemi e gemma squamosa oriundi, supra-axillares et terminales. Flores *Gomphiæ* subsimiles, fasciculati, alabastris oblongis gemmæformibus, pedicellis apice e lapsu sepalorum longe cicatricatis.

Species 2, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 177.

10. **Pœcilandra,** *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. viii. 342.—Sepala 5, parva, æqualia, patula, imbricata. Petala 5, calyce multo majora, convoluta. Discus inconspicuus. Staminodia 2-seriata, staminibus externa, exterioribus brevibus apice spathulatis, interioribus antheris longioribus subulatis. Stamina 5, hypogyna, libera, æqualia, filamentis brevibus ; antheræ lineares, apice 2-porosæ. Ovarium sessile, centricum, semi-3-loculare, ovato-rotundatum, in stylum gracilem erectum attenuatum, stigmate simplici ; ovula ∞, minuta, marginibus septorum inserta. Capsula teretiuscula, lineari-elliptica, utrinque acuta, semi-3-locularis, septicide 3-valvis. Semina pauca, testa membranacea late 3-alata, nucleo oblongo teretiusculo, tegmine crustaceo, albumine carnoso ; embryo axilis, teres, cotyledonibus angustis.—Arbor glaberrima, ramulis robustis teretibus. Folia alterna, brevissime petiolata, oblonga, retusa, coriacea, nitida, marginibus obscure crenulatis punctulatis, nervis costæ perpendicularibus striatis creberrimis. Stipulæ caducæ, breves. Panicula terminalis, ampla, laxiflora, pedunculis bractea ciliata subtensis, pedicellis sub-3-nis basi 2-bracteolatis.

Species 1, Guianæ incola. *Walp. Ann.* i. 123.

11. **Cespedesia,** *Goudot, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. ii. 369.—Sepala 5, parva, æqualia, decidua, imbricata. Petala 5, calyce multo majora, convoluta. Torus truncatus. Stamina 10 v. ∞, nunc numerosissima, basi tori sub-3-seriatim inserta, filamentis brevibus v. elongatis apice incrassatis ; antheræ curvæ, lineares, apice 2-porosæ v. -rimosæ. Ovarium centricum, stipitatum, perfecte v. imperfecte 4–5-loculare, anguste oblongum, apice attenuatum acutum, stigmate sessili simplici ; ovula numerosissima, minuta, axi loculi affixa. Capsula 5-locularis, septicide 5-valvis, placentis interdum solutis. Semina minuta, linearia, testa pellucida in vaginam filiformem producta, tegmine fragili ; embryo rectus, albuminosus.—Arbores proceræ, spectabiles, glaberrimæ, ramulis annulatis. Folia alterna, ampla, coriacea, obovata, in petiolum angustata, crenata, nervis distantibus subarcuatis, nervulis transversis crebris tenuibus. Stipulæ squamæformes, obtusæ, petiolo altius insertæ, sæpe intus basi filamentosæ (sepala *Godoyæ* simulantes). Paniculæ magnæ, terminales, floriferæ, ebracteatæ. Flores speciosi, flavi.

Species 4, Peruviæ, Novæ Granatæ, et Panama incolæ. *Walp. Ann.* i. 178 ; iv. 421. *Ruiz et Pav. Fl. Per. Ic. ined.* v. *t.* 359.

12. **Wallacea,** *Spruce, gen. nov.*—Sepala 5, æqualia, elongata, lanceolata, patula. Petala 5, sepalis longiora, convoluta. Discus 0. Staminodia ∞, sub-3-seriata, subulata, staminibus breviora, interiora longiora. Stamina 5, declinata, filamentis breviusculis curvis ; an-

theræ lineari-elongatæ, longitudinaliter dehiscentes, loculis apice apertis confluentibus. Ovarium stipitatum, fusiforme, 1-loculare, in stylum subulatum attenuatum, stigmate simplici; ovula plurima, placentis 3 parietalibus affixa. Capsula lignosa, crassa, ovoidea, utrinque acuta, 2-valvis, ∞-sperma. Semina parietalia, angulata, testa crassa; embryo ignotus.—Arbor parva, glaberrima, ramulis teretibus annulatis. Folia alterna, stipulata, obovato-oblonga, obtusa, integerrima, coriacea, nervis numerosissimis striata. Stipulæ deciduæ, elongatæ, convolutæ, folia superiora vaginantes. Pedunculi axillares, 1-flori, solitarii v. 2-ni, supra basin bracteolati, bracteolis deciduis. Flores ampli, rosei. Capsula uncialis, turgida.

Species 1 (*W. insignis*, Spruce), Brasiliæ borealis ad flumen Uaupés incola.

Ordo XLII. BURSERACEÆ.

Endl. Gen. 1185; Lindl. Veg. Kingd. 459 (*Amyridaceæ*).

Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. *Calyx* 3–5-fidus v. -partitus, imbricatus v. valvatus. *Petala* 3–5, erecta v. patentia, libera v. rarissime connata, decidua, imbricata v. valvata. *Discus* annularis v. cupularis, raro inconspicuus, liber v. cum tubo calycis adnatus. *Stamina* petalis duplo pluria v. rarius numero æqualia, margini v. basi disci inserta, æqualia v. inæqualia, v. alterna longiora; filamenta libera, nuda, subulata; staminodia 0. *Antheræ* subglobosæ v. oblongæ, 2-loculares, sæpe versatiles. *Ovarium* liberum, 2–5-loculare, 3-gonum v. ovoideum v. globosum, sæpissime in stylum brevem attenuatum; stigma indivisum v. 2–5-lobum. *Ovula* in loculis 2, rarissime 1, axi loculi supra medium affixa, sæpissime ab apice pendula et collateralia, rarius adscendentia, micropyle supera et raphe ventrali. *Fructus* drupaceus, indehiscens intus 2–5-pyrenus, v. putamine osseo v. chartaceo, v. pseudo-capsularis, epicarpio interdum in valvas 2–4 secedente pyrenas nudante, pyrenis 2–5 osseis liberis v. connatis v. ab axi centrali persistente solutis evalvibus 1-spermis. *Semina* pendula; testa membranacea; albumen 0. *Cotyledones* sæpissime membranaceæ, contortuplicatæ, rarius crassæ et plano-convexæ; radicula supera.

Arbores v. frutices, sæpe elatæ, balsamifluæ v. oleiferæ. Folia alterna, rarissime opposita, exstipulata, 3-foliolata v. impari-pinnata, rarissime 1-foliolata, foliolis rarissime pellucido-punctatis infimis in paucis stipulæformibus. Flores sæpius parvi, racemosi v. paniculati.

Species ad 145, tropicis utriusque orbis incolæ.

Ordo a *Simarubearum* tribu *Picramneis* notis technicis, nisi succo balsameo, staminibus sæpe supra discum insertis, nunquam squamigeris nec pilosis vix distinguendus; a *Rutacearum* tribu *Toddalieis* differt embryone semper exalbuminoso, staminibus petalis duplo pluribus, foliis non grosse pellucido-punctatis, a tribu *Aurantiearum* (quibus *Amyris* nimis affinis est) differt stylo basi non articulato, et fructu drupaceo.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita et alterna in *Amyride*; pellucido-punctata in *Amyride* et in *Burseris* variis.

Foliola infima *Canarii* interdum stipulas simulant.

Flores interdum 6-meri in *Protio*.

Petala et stamina *Garugæ* insigniter perigyna et cum tubo calycis adnata; petala 0 in *Ganophyllo*.

Stamina 5, lobis calycinis opposita, in *Crepidospermo*, *Filicio*, et *Nothoprotio*; 5 lobis calycinis alterna in *Ganophyllo*; 5 supra discum inserta in *Filicio*.

Antheræ loculi discreti connectivo adnati in *Dacryode*.

Ovula *Filicii* et *Hemprichiæ* in loculis solitaria.

Drupa *Santiriæ* gibba, decurva, stylo ad pedicellum interdum verso.

Cotyledones rectæ in *Hedwigia*; amygdalinæ et glanduloso-punctatæ in *Amyride*; multifidæ in *Boswellia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Bursereæ. Ovarium 2–5-loculare.

* *Calyx liber. Petala libera.*

a. *Drupæ epicarpium valvatum, pyrenis axi centrali adnatis.*

1. Boswellia. Calyx 5-dentatus. Petala 5. Drupa 3-gona.—*Ind. or.*, *Afr. trop.*

2. Triomma. Calyx 5-fidus. Petala 5. Drupa late 3-alata.—*Malacca.*

b. *Drupa evalvis v.* 2–5-*valvis, pyrenis arcte cohærentibus.*

† *Stamina* 6–10.

3. Garuga. Torus *calycis tubum urceolatum late vestiens.* Petala valvata.—*Asia et Amer. trop.*

4. Balsamodendron. Calyx urceolatus, 4-dentatus. Stamina margini disci cupularis inserta. Flores subsessiles.—*Asia et Africa tropica et deserta.*

5. Protium. Calyx cupularis, 4–6-dentatus v. -fidus. Stamina prope marginem disci cupularis inserta. Paniculæ longe pedunculatæ.—*Asia trop., Afric. subtrop.*

6. Bursera. Calyx parvus, 4–6-partitus. Stamina 8–12, basi disci annularis inserta. Flores sæpius paniculati.—*Asia, Afric. et Amer. trop.*

7. Canarium. Calyx 3- rarius 2–5-fidus, valvatus. Petala 3–5. Stamina 6–10. Drupa ovoidea, 3-gona, putamine osseo.—*Asiaa, Afric, et Austral. trop.*

8. Santiria. Calyx 3-fidus. Petala 3. Stamina 4–6. Drupa depresso-globosa v. oblique ovoidea, compressa.—*Archip. Ind.*

9. Trigonochlamys. Calyx magnus, 3-partitus. Petala 3, parva. Drupa globosa, putamine crustaceo.—*Malacca.*

†† *Stamina* 5.

10. Crepidospermum. Calyx 5-dentatus. Stamina basi disci glaberrimi inserta.—*Peru.*

11. Filicium. Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina *supra discum* villosum *inserta.*—*Zeylan., et Penins. Ind. or.*

12. Ganophyllum. Calyx 5-fidus, valvatus. Petala 0. Stamina *lobis calycinis alterna,* basi disci inserta.—*Archip. Ind.*

13. Nothoprotium. Sepala 5, imbricata. Petala 5. Stamina margini disci inserta.—*Sumatra.*

** *Calyx liber. Corolla gamopetala.*

14. Trattinickia. Flores 3-meri.—*Brasilia et Guiana.*

15. Hedwigia. Flores 4–5-meri.—*Amer. trop.*

*** *Calyx ovario adhærens.*

16 ? Dacryodes. Petala 3, valvata. Antheræ filamento adnatæ.—*Ind. Occ.*

Tribus II. Amyrideæ. Ovarium 1-loculare.

17. Amyris. Petala imbricata. Folia sæpius opposita.—*Amer. trop.*

---

18 ? Hemprichia. Calyx valvatus. Stamina 8, basi coalita. Discus 0. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Arabia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Erythrostigma, Hassk., est *Connari* species inter **Connaraceas.**

Fagarastrum, Don, est pro parte *Zanthoxyli* species inter **Rutacearum** tribus *Zanthoxyleas,* et pro parte *Clausenæ* species tribus *Aurantiearum.*

Picramnia, Swartz, et Balanites, Del., inter **Simarubeas** inveniuntur.

Methyscophyllum, Eckl. et Zeyh., est **Celastrinea.**

Tapiria, Juss., est *Pegia,* Coleb., genus **Anacardiacearum.**

Barbylus, P. Browne, est *Trichilia hirta,* inter **Meliaceas.**

Juliana, Schlecht., confer **Anacardiaceas.**

Triceros, Lour., est *Turpinia,* genus **Sapindacearum** e tribu *Staphylearum.*

Sorindeja, Thouars, est genus **Anacardiacearum.**

Loureira, Meisn. Comm. Gen. 53, *Toluifera,* Lour. Fl. Coch. 262, genus omnino ignotum, Meisnero *Anacardiaceis* adscriptum, a Lindleyo inter *Amyridaceas* locatum.

Tribus I. Bursereæ.

1. **Boswellia,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 4. *t.* 207. (Libanus, *Colebr. in As. Res.* ix. 377. *t.* 5. *f.* 1. Plœsslia, *Endl. Nov. Stirp. Dec.* 39; *Iconogr. t.* 119, 120.)—Calyx parvus, 5-dentatus, persistens. Petala 5, basi angustata, patentissima, imbricata. Discus annularis, crenatus. Stamina 10, brevia, basi disci inserta, alterna breviora. Ovarium sessile,

3-loculare ; stylus brevis, stigmate 3-lobo; ovula in loculis 2, pendula. Drupa 3-gona, 3-valvis, valvis a pyrenis secedentibus, pyrenis osseis 1-spermis ab axi 3-gono persistente solutis. Semina compressa, pendula, margine membranaceo, testa membranacea; cotyledones contortuplicatæ, multifidæ ; radicula supera.—Arbores, cortice sæpe papyraceo, balsamifluæ. Folia decidua, apices versus ramulorum conferta, patentia, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis serratis. Racemi v. paniculæ axillares. Flores albi.

Species 3 v. 4, Africæ tropicæ borealis, Indiæque centralis incolæ. *Walp. Rep.* i. 557 ; ii. 830 ; v. 419 : *Ann.* ii. 288.

2. **Triomma,** *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 171.—Flores hermaphroditi? Calyx 5-fidus. Petala 5, parva, valvata? Discus 5-lobus. Stamina 10?, basi disci inserta. Ovarium 3-gonum, 3-loculare ; stylus brevis ; ovula in loculis 2. Fructus magnus, ovato-cordatus, obtuse cuspidatus, crasse 3-alatus, 3-valvis, 3-pyrenus, valvis coriaceis ab axi late 3-alato secedentibus, pyrenis parvis faciebus axi adnatis. Semina?—Arbor, ramulis robustis pubescenti-tomentosis. Folia alterna, sparsa, exstipulata, impari-pinnata, foliolis 2–3-jugis ovato-lanceolatis integerrimis obtuse acuminatis. Paniculæ terminales, fructiferæ lignosæ, ramulis tomentosis. Fructus 2-pollicaris, faciebus $1\frac{1}{2}$ poll. latis planiusculis.

Species 1 (*T. Malaccensis*), Malaccæ incola. Genus *Boswelliæ* affine, sed fructu insigni distinctissimum.

3. **Garuga,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 5. *t.* 208.—Flores polygami. Calyx campanulatus, 5-fidus, valvatus. Petala 5, tubo calycis supra medium inserta, induplicato-valvata, patenti-recurva. Discus tenuis, tubum calycis longe et late vestiens, margine crenato. Stamina 10, calycis tubo ad marginem disci inserta, æqualia, libera. Ovarium ovoideum, sessile, 4–5-loculare, in stylum erectum attenuatum, stigmate capitato 4–5-lobo ; ovula in loculis gemina. Drupa evalvis, globosa, carnosa, 5- v. abortu 1–3-pyrena, pyrenis osseis rugosis demum solutis 1-spermis. Semen loculo conforme, testa membranacea; cotyledones tenues, contortuplicatæ ; radicula brevis, supera.—Arbores tomentosæ. Folia apices versus ramulorum conferta, alterna, impari-pinnata, foliolis oppositis subsessilibus serratis. Paniculæ confertæ, ramosæ, ∞-floræ. Flores majusculi.

Species 8–10, Asiæ et Americæ tropicæ incolæ, et 1 Australiensis. *DC. Prod.* ii. 80. *Walp. Rep.* i. 559 : *Ann.* iii. 843.

Thyrsodium, *Benth. in Hook. Kew Journ.* iv. 17 ; *Walp. Ann.* iv. 448, includit species Americæ tropicæ orientalis ab Asiaticis generice non distinguendas.

4. **Balsamodendron,** *Kunth, in Ann. Sc. Nat.* ii. 348. (Heudelotia, *A. Rich. Fl. Seneg.* 150. *t.* 39 ; Commiphora, *Jacq. Hort. Schœnb. t.* 294.)—Flores polygami. Calyx urceolaris v. tubulosus, 4–dentatus, persistens. Petala 4, suberecta, lineari-oblonga, induplicato-valvata. Discus erectus, cupularis. Stamina 8, margini disci inserta, erecta, libera, alterna breviora. Ovarium disco cinctum, sessile, 2–3-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate obtuse 4-lobo; ovula in loculis 2. Drupa ovoidea v. globosa, epicarpio 2–4-valvi, mesocarpio cyathiformi, 1–3-pyrena, pyrenis osseis concretis 1-spermis. Semen loculo conforme, testa membranacea ; cotyledones tenues, contortuplicatæ ; radicula supera. —Arbusculæ et frutices balsamifluæ, ramis sæpe spinosis. Folia alterna, 1–3-foliolata v. impari-pinnata, paucijuga, foliolis parvis basi attenuatis sessilibus crenatis v. serratis. Flores secus ramulos fasciculati, parvi, breviter pedicellati.

Species ad 6, Arabiæ, Africæ tropicæ et australis, et Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 76. *Walp. Rep.* i. 558 ; ii. 830. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 526. *Hook. Kew Journ.* i. *t.* 8, 9.

5. **Protium,** *Wight et Arn. Prodr.* i. 176 ; *non Burm. Fl. Ind.* (Protionopsis, *Blume, Mus. Bot.* i. 229 *in not.*)—Calyx parvus, cupularis, 4–6-fidus v. -dentatus, lobis valvatis. Petala 4–6, erecta v. erecto-patentia, lineari-oblonga, valvata. Discus urceolaris, calycis fundum vestiens, margine libero. Stamina 8–12, disco infra marginem inserta, inæqualia, erecta, libera. Ovarium basi disco parvo cinctum, sessile, ovatum, 2–4-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate 3–4-lobo; ovula in loculis 2. Drupa carnosa, globosa, sarcocarpio demum 4-valvi, 1–4-pyrena, pyrenis osseis 1-spermis connatis demum

solutis. Semina oblonga, testa membranacea; cotyledones membranaceæ, contortuplicatæ; radicula supera.—Arbores parvæ, balsamifluæ. Folia versus apices ramulorum alterna, 3-foliolata v. impari-pinnata, paucijuga, foliolis majusculis petiolulatis integerrimis v. dentatis. Paniculæ longe pedunculatæ, fasciculatæ, ramosæ. Flores parvi, gracile pedicellati.

Species 2–3, Africæ subtropicæ australis, Indiæ orientalis et Javæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 558 : *Ann.* ii. 289.

6. **Bursera,** *Linn. Gen. n.* 440.—Flores polygami v. hermaphroditi. Calyx parvus, 4–6-partitus v. -lobatus, lobis imbricatis. Petala 4–6, breviuscula, patentia, demum reflexa, induplicatim valvata v. rarissime imbricata. Discus annularis, crenatus. Stamina 8–12, breviuscula, subæqualia, basi disci inserta. Ovarium liberum, ovoideum v. subglobosum, 3–5-loculare; stylus brevissimus, stigmate 3–5-lobo; ovula in loculis 2. Drupa ovoidea v. globosa, recta v. obliqua, sæpissime stylo apiculata, evalvis v. 2–3-valvis, 1–5-pyrena, pyrenis osseis sæpius solitariis, quandoque pluribus arcte adhærentibus 1-locularibus 1-spermis. Semina plano-convexa, testa membranacea v. coriacea; cotyledones contortuplicatæ, interdum 3-fidæ, in una specie hippocrepiformes; radicula brevis, supera.—Arbores balsamifluæ. Folia alterna, sparsa v. ad apices ramulorum conferta, decidua v. perennantia, alterna, impari-pinnata, 3-foliolata v. rarius 1-foliolata, foliolis oppositis membranaceis v. coriaceis integerrimis v. serratis sæpe pellucido-punctatis, rachi simplici v. alata. Paniculæ laterales, breves v. elongatæ et ramosæ. Flores parvi, interdum fasciculati. Drupæ parvæ.

Species ad 40, omnes intertropicæ, præcipue Americanæ, in subgenera sequentia, pro generibus ab auctoribus plerisque habita, collocantur:

Bursera, *Jacq. Stirp. Amer.* 94. *t.* 65. Folia versus apices ramulorum conferta, paucijuga, foliolis submembranaceis integerrimis. Amer. trop. *DC. Prod.* ii. 77. *Turp. Atlas*, ii. 264, 265, *ex Endl.*

Elaphrium, *Jacq. Stirp. Amer.* i. 105. *t.* 71. Folia versus apices ramulorum conferta, membranacea v. subcoriacea, pauci- v. multijuga v. 3-foliolata, rarius 1-foliolata, foliolis sæpe serratis, rachi sæpius alata. Amer. trop. *DC. Prod.* i. 723. *Walp. Rep.* ii. 830; v. 419: *Ann.* i. 201. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 611, 613. *Benth. Bot. Sulph. t.* 7, 8.

Marignia, *Comm. ex Kunth, in Ann. Sc. Nat.* ii. 351. (Dammara, *Gærtn. Fruct.* ii. 100. *t.* 103.) Folia sparsa, impari-pinnata, coriacea, integerrima, lucida. Flores hermaphroditi; ovarium globosum. Ins. Mauritius. *DC. Prod.* ii. 79. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 55.

Icica, *Aubl. Pl. Gui.* i. 337. *t.* 130 *ad* 135. Folia sparsa, impari-pinnata v. rarissime 1–3-foliolata, coriacea, foliolis sæpissime integerrimis. Guiana, Brasilia, Columbia, et paucæ Asia tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 77. *Walp. Rep.* i. 558: *Ann.* i. 201; ii. 289; iv. 449. Protium, Burm., non Wight et Arn., est vera *Icicæ* species. Drupa *Icicæ* valvata est quoad descriptiones auctorum, sed in speciebus perplurimis a nobis examinatis vestigia nulla dehiscentiæ invenimus.

7. **Canarium,** *Linn. Mant.* 127. (Colophonia, *Comm. ex Kunth, in Ann. Sc. Nat.* ii. 352.)—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx urceolatus v. cupularis, 3-fidus (rarius 2- v. 5-fidus), valvatus, persistens. Petala 3–4, rarius 5, crassiuscula, calyce longiora, valvata v. leviter imbricata. Discus annularis, crassiusculus, integer v. lobatus. Stamina 8–10, margini exteriori v. basi disci inserta, brevia, erecta v. incurva, filamentis liberis v. basi inter se et cum disco adhærentibus. Ovarium ovoideum, 3- (rarius 2–4-) loculare, stigmate sessili capitato 3–4-lobo; ovula in loculis 2. Drupa ovoidea v. ellipsoidea, sæpe 3-gona, carne parca, putamine osseo abortu 1-loculari 1-spermo. Semen loculo conforme, testa membranacea; cotyledones (interdum fissæ) contortuplicatæ; radicula brevis, recta, supera.—Arbores elatæ, balsamifluæ. Folia ampla, alterna, exstipulata v. pinnulis inferioribus sessilibus stipulæformibus, impari-pinnata, rarissime 1–3-foliolata, foliolis oppositis valde coriaceis integerrimis v. crenulatis. Paniculæ axillares, ramosæ, ramulis robustis. Flores parvi v. mediocres.

Species ad 50, Asiæ tropicæ præcipue Archipelagi Indici incolæ, paucæ Africæ et ins. Mascarensium indigenæ, 1 Australiensis. *DC. Prod.* ii. 79. *Walp. Rep.* i. 558; ii. 830: *Ann.* ii. 291; iv. 450. *Deless. Ic. Sel.* iii. 56 (*Colophonia*). *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 2. 640, *et Suppl.* i. 525.

Scutinanthe, *Thwaites, in Hook. Kew Journ.* viii. 267. *t.* 8, *et Enum. Pl. Zeyl.* 79, est *Canarii* species floribus 5-meris, et hinc *Garugæ* maxime affinis, sed fructus omnino *Canarii.*

PIMELA, *Lour. Fl. Coch.* 407 ; *Blume, Mus. Bot.* i. 219, includit species *Canarii* staminibus imæ basi disci insertis, cotyledonibus foliaceis, floribusque parvis longe pedicellatis. *Walp. Ann.* ii. 291.

CANARIOPSIS, *Blume, l. c.* 222 (*Pimelæ* sectio), a Miquelio, *Fl. Ind. Bat. l. c.*, pro genere habitus, differt tantum petalis valvatis, fructibus plerumque hispidis floribusque fasciculatis.

PACHYLOBUS, *Don, Gen. Syst.* ii. 89, arbor Ins. S. Thomæ Africæ occidentalis tropicæ, cujus fructus sub nom "Safii" et "Pasco" venditur, e memoria Donio descripta, a Planchonio ad *Canarium* refertur.

8. **Santiria,** *Blume, Mus. Bot.* i. 209. *fig.* 40.—Flores polygami. Calyx parvus, cupularis, 3-fidus v. 3-dentatus, valvatus. Petala 3, 3-angularia, valvata, calyce multo longiora. Discus annularis, carnosus, crenatus v. integer. Stamina 4–6, basi disci inserta, brevissima. Ovarium sessile, ovoideum, 3–4-loculare ; stylus 0 v. brevissimus, stigmate 3–4-lobo ; ovula in loculis 2. Drupa ovoidea v. depresso-globosa, sæpe gibba stylo ad pedicellum fere verso, putamine osseo 3–4-gono 1–4-loculari, loculis 1-spermis. Semina peltatim affixa, testa membranacea ; cotyledones irregulariter fissæ, contortuplicatæ ; radicula filiformis, supera.—Arbores balsamifluæ. Folia alterna, impari-pinnata v. rarissime 1–3-foliolata, valde coriacea, foliolis oppositis petiolatis integerrimis. Paniculæ axillares et terminales, patentim ramosæ, ebracteatæ. Flores parvi, cymosi v. interrupte fasciculati, pedicellati, pedicellis medio 2-bracteolatis.

Species ad 6, Peninsulæ et Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Ann.* ii. 290. *Santiria* a *Canario* differt præcipue calyce parvo late cupulari, disco tumido, panicula divaricatim ramosa, et floribus multo minoribus, sed ob fructum speciebus plurimis ignotum limites generis (si bonum sit) valde incerti sunt. *Icicopsis*, Planch. mss. in Herb. Hook., planta Malaccensis (fructu oblique gibbo cum stylo fere basilari), *Santiriæ* congener nobis videtur.

9. **Trigonochlamys,** *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 170. *t.* 27.—Flores polygami. Calyx magnus, 3-partitus, persistens, lobis 3-angularibus valvatis. Petala 3, parva, oblonga, tomentosa, valvata. Discus tenuis, annularis. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis brevissimis. Ovarium depresso-globosum, 3-loculare ; stylus rectus, subelongatus, stigmate 3-lobo ; ovula in loculis 2. Drupa obliqua, lævis, depresso-globosa, mesocarpio resinoso, endocarpio crustaceo 1-loculari 1-spermo. Semen globosum, hilo lato angulo interiori affixum, testa crassiuscula ; cotyledones conduplicatæ, profunde lobatæ ; radicula supera.—Arbor, ramulis pubescenti-tomentosis pustulatis. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis oppositis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis. Paniculæ robustæ, axillares et terminales, ramosæ, rufo-tomentosæ, ramulis pedicellisque basi bracteatis. Flores majusculi, rufo-tomentosi.

Species 1, Malaccensis. Genus a *Canario* differt calyce amplo, petalis parvis, ovario depresso-globoso, drupa sphærica, et stylo tenui.

10. **Crepidospermum,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores polygamo-dioici. Fl. ♂: Calyx parvus, 5-dentatus. Petala 5, suberecta, oblonga, valvata, apicibus incurvis. Discus crassus, pulvinaris, sub-5-lobus. Stamina 5, basi disci inserta, brevia, inæqualia, filamentis brevibus subulatis ; antheræ oblongæ. Ovarii rudimentum subulatum. Fl. ♀ : ignoti. Drupa late subquadrata, leviter compressa, stylo apiculata, pulpa balsamea, pyrenis 1–2 obtuse 3-gonis chartaceis v. subcrustaceis tenuibus 1-spermis ad hilum incrassatis. Semina prope apicem loculi pendula, ovulo abortivo aucta, obtuse 3-gona, testa membranacea ; embryo viridis, hippocrepicus, cotyledonibus lineari-oblongis compressis uncinatim incurvis, radicula parva brevi supera.—Frutex, ramis elongatis sarmentaceis balsamiferis, ramulis foliis et inflorescentia pubescentibus. Folia alterna, imparipinnata, foliolis paucijugis breviter petiolulatis ovato-oblongis acuminatis serratis. Paniculæ axillares, folio breviores. Flores parvi. Drupæ purpureæ, 1–3 poll. diametro, balsameæ.

Species 1 (*C. Sprucei*), Peruviæ orientalis incola. (*Spruce, n.* 4193.)

11. **Filicium,** *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. in erratis.* (Pteridophyllum, *Thwaites in Hook. Kew Journ.* vi. 65. *t.* 1.)—Flores polygami. Calyx 5-partitus, lobis imbricatis. Petala 5, parva, esquamata, imbricata. Discus tomentosus, 5-lobus. Stamina 5, supra discum inserta, filamentis filiformibus ; antheræ ovato-sagittatæ. Ovarium sessile, globosum, 2-loculare,

in fl. ♂ effœtum; stylus brevis, uncinatus, stigmate simplici v. sub-2-lobo; ovula in loculis solitaria, ab apice pendula. Drupa carnosa, putamine membranaceo 1–2-loculari 1–2-spermo. Semina oblonga, testa membranacea, embryo curvus, cotyledonibus plicato-foliaceis, radicula adscendente dorsali hilum fere attingente.—Arbor elata, ramulis angulatis foliisque sæpe squamulis cerinis lepidota. Folia alterna, coriacea, imparipinnata, rachi alata, foliolis 6–8-jugis suboppositis oblongis integerrimis basi cum rachi articulatis. Paniculæ amplæ, ramosæ. Flores parvi, albi, pedicellis minute bracteatis.

Species 1, Peninsulæ Indiæ orientalis et Zeylaniæ incola. Genus valde anomalum, disco *Sapindacearum*, ovulo solitario *Anacardiacearum*, sed ob ovuli micropylem superam cum raphe dorsali, cotyledones foliaceas, aliasque notas, manifeste inter *Burseraceas* locandum. *Wight et Arn. Prod.* i. 172. *Wight, Ill. t.* 75 (*Rhus*).

12. **Ganophyllum,** *Blume, Mus. Bot.* i. 230.—Flores polygamo-dioici. Fl. ♂: Calyx parvus, cupularis, 5-fidus, valvatus. Petala 0. Stamina 5–7, inter lobos disci inserta, lobis calycinis alterna, exserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Discus annularis, puberulus, 5-lobus. Ovarium rudimentarium. Fl. ♀: ignoti.—Arbor balsamifera, ramulis angulatis foliisque squamulis cerinis lepidotis. Folia alterna, impari-pinnata, foliolis ∞-jugis falcatis integerrimis coriaceis. Paniculæ axillares, ramosæ. Flores parvi, ebracteati, viriduli.

Species 1 v. 2, sylvarum littoralium Nov. Guineæ et Ins. Philippinarum incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 655.

13. **Nothoprotium,** *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 527.—Flores polygamo-dioici? Fl. ♂: minutissimi. Calyx cupularis, 5-partitus, lobis rotundatis glabris imbricatis. Petala 5, rotundata, patentia, sepalis paulo majora, glabra, imbricata. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis subulatis; antheræ rotundatæ. Discus annularis, glaber, integer v. 10-crenatus. Ovarium?; styli in fl. ♂ 2, e disco orti, lineares, spathulati. Fl. ♀ et fructus ignoti.—Arbor? glaberrima, ramulis teretiusculis. Folia alterna, impari- v. abrupte pinnata, petiolo sulcato, foliolis suboppositis petiolulatis oblongo-ovatis obtuse acuminatis integerrimis supra lucidis venis subtus arcuatis prominulis. Paniculæ axillares. Flores minutissimi, subglobosi, bracteolati.

Species 1, Sumatrana. Genus nobis tantum exemplare manco a Miquelio communicato cognitum, *Burseraceis* ab auctore ipso relatum.

14. **Trattinickia,** *Willd. Sp. Pl.* iv. 975.—Flores polygami. Calyx cupularis, 3-fidus, imbricatus. Corolla tubulosa, 3-fida, lobis valvatis. Discus perigynus, annularis. Stamina 6, basi disci inserta, brevissima. Ovarium ovoideum, 2-loculare, acutum; stylus brevissimus, stigmate capitellato 2-lobo; ovula in loculis 2. Drupa globosa, ovoidea, carnosa, evalvis, putamine conformi crasse osseo 2-loculari, loculis 1-spermis. Semina plano-convexa, testa membranacea; cotyledones tenues, contortuplicatæ; radicula elongata, inflexa.—Arbores balsamifluæ. Folia alterna, impari-pinnata, crasse coriacea, dura, rachi crassa, foliolis oppositis integerrimis petiolatis. Paniculæ densifloræ. Flores breviter pedicellati, valde coriacei.

Species 3, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 89. *Mart. Nov. Gen.* iii. 92. *t.* 239.

15. **Hedwigia,** *Swartz, Fl. Ind. Occ.* ii. 670. *t.* 13. (Tetragastris, *Gærtn. Fruct.* ii. 130. *t.* 109. Caproxylon, *Tussac, Fl. Ant.* iv. *t.* 30, *ex Endl.*)—Flores polygami. Calyx parvus, 4–5-lobus, imbricatus. Petala 4–5, basi v. ad medium cohærentia, apice recurva, valvata. Discus annularis, crenatus. Stamina 8–10, sub disco inserta, æqualia. Ovarium sessile, 4–5-loculare; stylus brevis, stigmate 4–5-lobo; ovula in loculis 2. Drupa globosa v. ovoidea, 3–4-sulcata, abortu 1–4-pyrena, pyrenis osseis v. crustaceis arcte concretis 1-spermis. Semina loculis conformia, testa coriacea v. membranacea; cotyledones rectæ, plano-convexæ, crassæ; radicula brevis, supera.—Arbores glabræ. Folia alterna v. subopposita, perennantia, impari-pinnata, foliolis oppositis integerrimis v. serratis coriaceis. Paniculæ axillares. Flores parvi.

Species 4–5, Indiæ occidentalis, Brasiliæ borealis, et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 80. *Walp.*

Rep. i. 559: *Ann.* iv. 450. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 174. Genus vix a *Burseræ* subgenere *Icica* distinctum, flores et fructus unica tantum specie noti.

16? **Dacryodes,** *Vahl, in Dansk. Selsk. Skrift.* vi. 116, *ex Endl. Gen.* 1425.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx brevissimus, ovario abortivo adhærens, limbo brevi subintegro. Petala 3, valvata. Stamina 6, brevia, hemi-epigyna, filamentis clavatis; antheræ loculi discreti apicem versus dilatatum filamenti adnati, introrsi. Fl. ♀: Calyx ovario adhærens. Stylus simplex. Drupa 1-sperma.—Arbor balsamiflua. Folia alterna, impari-pinnata. Flores corymbosi. (*Descr. ex Grisebachio.*)

Species 1 v. 2?, Indiæ occidentalis incolæ. Genus imperfecte cognitum. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 174.

Tribus II. Amyrideæ.

17. **Amyris,** *Linn. Gen. n.* 473.—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx parvus, urceolatus, 4-dentatus, persistens. Petala 4, patentissima, imbricata. Discus in fl. ♂ inconspicuus, in fl. ♀ incrassatus v. pulvinaris. Stamina 8, disco inserta. Ovarium disco insidens, ellipsoideum v. ovoideum, 1-loculare; stylus brevis, terminalis, v. 0, stigmate capitato; ovula in loculis 2, prope apicem loculi pendula. Drupa globosa v. ellipsoidea, putamine chartaceo abortu 1-spermo. Semen pendulum, loculo conforme, testa membranacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ, glanduloso-punctatæ; radicula brevissima, supera.—Arbores et frutices, resinosæ, glabræ. Folia alterna v. opposita et alterna, 1–3-foliolata v. impari-pinnata, petiolo rachique interdum marginatis, foliolis oppositis latis petiolatis integerrimis v. crenatis pellucido-punctatis. Paniculæ ∞-floræ, ramosæ, axillares et terminales, bracteatæ. Flores parvi, albi, sæpe 3-ni, pedicellis lateralibus 2-bracteolatis. Drupæ parvæ, aromaticæ, oleosæ.

Species sub-12, Indiæ occidentalis Americæque tropicæ cisæquatoris incolæ. *DC. Prod.* ii. 81. *Walp. Rep.* i. 560; ii. 831; v. 420. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 174. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 610. Genus melius cum *Rutaceis aurantieis* consociatum? proximitate *Stauranthi.*

18? **Hemprichia,** *Ehrenb. in Linnæa,* iv. 396.—Flores hermaphroditi. Calyx 4-fidus, persistens, lobis valvatis. Petala 4, extus hirta, intus nuda. Discus 0. Stamina 8, basi coalita, hypogyna. Ovarium ovatum, 2-loculare; stylus brevissimus, crassus, stigmate 3-striato; ovula in loculis solitaria. Drupa carnosa, globosa, viridis, pericarpii strato exteriore 2–4-valvi deciduo, interiore dimidiato rubro succulento evalvi 2-lobo arillum mentiente pyrenas 2 obtegente, pyrenis osseis compressis columellæ 2-partitæ affixis, altera abortiva. Semen exalbuminosum; cotyledones plicatæ; radicula supera, libera.—Frutex v. arbor, epidermide corticis flaccida Betulacea flavo-viridi. Folia alterna, 3–5-foliolata, foliolis magnis. Paniculæ breves, paucifloræ, axillares, folio multo breviores. (*Descript. ex Ehrenb. paucis verbis mutatis.*)

Species 1, insulæ Ketumbal Maris Rubri incola. Genus nobis ignotum *Burseræ* multis notis maximi valoris affine, sed ex auctore certissime 1-ovulatum. An discus pro basi filamentorum descriptus?

Ordo XLIII. MELIACEÆ.

Endl. Gen. 1046; Lindl. Veg. Kingd. 463; et Cedrelaceæ, Endl. l. c. 1053; Lindl. l. c. 461.

Flores regulares, sæpissime hermaphroditi. *Calyx* sæpius parvus, 4–5-fidus v. -partitus, imbricatus, rarissime valvatus. *Petala* 4–5 rarius 3–7, libera, contorta v. imbricata, nunc inter se connata v. cum tubo stamineo adnata et valvata. *Stamina* in perplurimis 8 v. 10, rarius 5, rarissime 16–20; filamenta basi disci extus inserta, plus minus in tubum apice integrum dentatum v. varie lacerum v. partitum connata, rarius libera. *Antheræ* in tubo stamineo sessiles v. brevissime stipitatæ, inclusæ v. exsertæ, erectæ, 2-loculares, loculis intus longitudinaliter dehiscentibus, connectivo interdum producto. *Discus* varius, sæpius

annularis v. tubulosus et vaginans, interdum stipitiformis v. pulviniformis, liber v. cum ovario v. cum tubo stamineo adnatus. *Ovarium* liberum, sæpius 3–5-loculare, obtusum v. in stylum simplicem elongatum v. breviter attenuatum; stigma disciforme v. pyramidatum, sæpissime apicem incrassatum styli coronans. *Ovula* in loculis sæpissime 2, collateralia v. superposita, rarissime solitaria, in *Cedreleis, Swietenieis*, et *Carapa* 6 v. plura, adscendentia v. pendula, raphe ventrali, micropyle supera. *Fructus* varius, baccatus, capsularis v. rarius drupaceus, in *Melieis* et *Trichilieis* indehiscens v. loculicidus, in *Swietenieis* et *Cedreleis* sæpius septifragus. *Semina* exalbuminosa v. albumine carnoso, in *Melieis* et *Trichilieis* solitaria v. gemina, rarius plura, exalata, embryone crasso; in *Swietenieis* et *Cedreleis* sæpius alata, embryone planiusculo; umbilicus sæpius ventralis; radicula sæpissime retracta et supera, interdum vaga.

Arbores et frutices, rarissime subherbacei, ligno sæpe duro colorato interdum odorato, cortice in paucis amaro. Folia alterna, exstipulata, epunctata, in perplurimis pinnata, foliis foliolisve fere semper integerrimis, petiolo interdum egrediente foliola diu progerente. Flores sæpissime inter minores, paniculati, raro polygamo-dioici.

Species ad 270. Ordo per regiones calidas Asiæ et Americæ frequens, in Africa rarior.

Ordo *Rutaceis* proxime affinis, quibus per *Flindersiam* transitus facilis est; differt præcipue tubo stamineo crassó, foliisque rarissime punctatis: a *Geraniaceis* differt habitu arboreo, foliis pinnatis, tubo stamineo, staminibusque extus basi eglandulosis: a *Sapindaceis*, ovulis adscendentibus raphe ventrali et micropyle supera, et staminibus extra discum insertis: *Ampelideæ* (per *Leeam*) monstrant affinitatem habitu et staminibus cum Meliaceis, sed differunt insigniter staminibus oppositipetalis, petalis valvatis, et ovulorum situ et dispositione.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis subherbaceus in *Munronia* et *Naregamia*.

Folia opposita et punctata in *Flindersia*; punctata in *Chloroxylo* et interdum in *Milnea*; foliola serrata in una specie *Cedrelæ*, subserrata in una specie *Ekebergiæ*.

Petala subconnata in *Calodryo* et *Aglaiæ*, *Odontorrhenæ*, et *Moschoxyli* variis speciebus; cum tubo stamineo agglutinata in *Munronia* et paucis *Guareis*.

Stamina numerosa interdum in *Vavæa*.

Filamenta libera in *Cedreleis*, in *Walsuræ* speciebus, paucisque aliis. Connectivum longe productum in *Elutheria*.

Ovarium basi cum calyce adnatum in *Sandorico*, imperfecte 4-loculare v. 1-loculare in *Elutheria*; loculi sepalis oppositi in *Turræa*, *Quivisia*, *Sandorico*, *Mallea*, et *Munronia*; numerosi in *Turræis* quibusdam.

Ovula in loculis solitaria in *Chisochetone* et interdum in *Agalia Milnea ?*, *Amoora*, et *Guarea*.

Embryo cum albumine conferruminatus in *Swietenia* et *Khaya*. Cotyledones 2-partitæ in *Milnea apiocarpa* aliisque, sæpe conferruminatæ in *Trichilieis* aliisque variis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Melieæ. Stamina in tubum coalita. Ovarii loculi 2-ovulati. Semina exalata, albumine tenui carnoso; cotyledones plano-convexæ v. foliaceæ.—Folia simplicia, 3-foliolata, pinnata v. decomposita, foliolis integerrimis rarissime serratis. Fructus varius.

Exceptiones: Albumen 0 in *Vavæa* et interdum in *Melia*.

* *Folia simplicia.*

1. Quivisia. Calyx cupularis. Petala brevia, libera. Tubus stamineus breviusculus. Discus 0.—*Mauritius et Madagascar.*

2. Calodryum. Calyx profunde 5-fidus. Petala elongata, connata. Tubus stamineus elongatus. Discus annularis.—*Madagascar.*

3. Turræa. Calyx 4–5-fidus. Petala libera, elongata. Tubus stamineus elongatus. Discus 0.—*Asia, Afr., et Austr. trop.*

4. Vavæa. Calyx 4–7-fidus. Petala libera, breviuscula. Tubus stamineus cylindricus, intus disco vestitus.—*Ins. Fiji.*

** *Folia 3-foliolata, pinnata v. decomposita.*

5. Naregamia. Calyx cupularis, 5-fidus. Petala elongata, libera. Tubus stamineus elongatus; antheræ 5. Discus annularis. Folia 3-foliolata.—*Ind. Or. trop.*

6. MUNRONIA. Calyx 5-partitus, subfoliaceus. Petala infra medium cum tubo stamineo elongato adnata; antheræ 10. Discus tubulosus, ovarium vaginans. Folia 3-foliolata v. pinnata. —*Ind. Or. trop.*

7. MELIA. Calyx 5–6-partitus. Petala elongata, libera. Tubus stamineus elongatus; antheræ 10–12. Discus annularis. Folia pinnata v. decomposita.—*Orbis uterque inter trop.*

8. MALLEA. Calyx 5-dentatus. Petala brevia, libera, valvata. Tubus stamineus brevis, 10-partitus; antheræ 10. Discus cupularis. Folia pinnata.—*Ind. Or.*

Tribus II. Trichilieæ. Stamina in tubum coalita. Ovarii loculi 1–2-ovulati. Semina exalata, exalbuminosa; cotyledones crassæ, sæpe conferruminatæ.—Folia simpliciter pinnata, foliolis integerrimis. Fructus varius.

Exceptiones: Stamina interdum libera in *Walsura*.

Foliola subserrata in *Ekebergia* unica. Vide *Vavæam* et *Meliam* inter *Melieas*.

* *Discus liber, tubulosus v. cylindricus. Stylus sæpissime elongatus.*

9. DYSOXYLUM. Calyx 4–5-fidus v. -partitus, imbricatus. Petala valvata. Antheræ 8–10, inclusæ. Ovarium 3–5-loculare. Capsula loculicida.—*Asia trop.*

10. CHISOCHETON. Calyx 4-dentatus. Petala angusta, imbricata v. valvata. Antheræ 6–8, inclusæ. Ovarium 3–4-loculare. Capsula loculicida.—*Asia trop.*

11. EPICHARIS. Calyx urceolatus, valvatus. Petala oblonga, valvata. Antheræ 8–10, inclusæ. Capsula loculicida.—*Ins. Moluccanæ.*

12. CABRALEA. Sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata. Antheræ 10, inclusæ.—*Brasil.*

13. SANDORICUM. Calyx tubulosus, cum basi ovarii adnatus. Petala imbricata. Antheræ 10, inclusæ. Bacca globosa, indehiscens.—*Ins. Moluccanæ.*

** *Discus 0, v. annularis, v. stipitiformis, v. cum tubo stamineo confluens. Stylus sæpius brevis v. 0 (elongatus in* Trichiliis *et* Guareis *variis).*

a. *Antheræ tubo stamineo inclusæ v. fere inclusæ.*

14. AGLAIA. Petala 5, imbricata. Antheræ 5. Ovarium 1–2-loculare. Semina exarillata? —*Archip. Malay., China, Ins. Pacifici.*

15. MILNEA. Petala 5, imbricata. Antheræ 5. Ovarium 2–3-loculare. Bacca 1–2-locularis. Semina arillata.—*Asia trop.*

16. LANSIUM. Petala 5, imbricata. Antheræ 10. Ovarium 3–5-loculare. Bacca 3–5-locularis. Semina arillata.—*Asia trop.*

17. AMOORA. Petala 3–5, imbricata. Antheræ 6–10. Ovarium 3–5-loculare. Capsula loculicida.—*Asia trop., Australia.*

18. SYNOUM. Petala 4, imbricata. Antheræ 8–10. Ovarium 3-loculare; ovula placentæ pendulæ late adnata. Capsula loculicida.—*Australia.*

19. GUAREA. Petala 4–6, imbricata v. valvata. Antheræ 8–12. Ovarium 4-loculare; ovula axi affixa. Capsula loculicida.—*Amer. trop.*

20. DASYCOLEUM. Petala 5, valvata. Antheræ 10. Ovarium 1–2-loculare. Bacca stipitata, 1-locularis.—*Ins. Philippinens.*

b. *Antheræ exsertæ, v. filamenta libera.*

21. EKEBERGIA. Petala 5, imbricata. Discus annularis. Bacca 2–5-locularis. Semina exarillata.—*Afr. trop. et austr.*

22. WALSURA. Petala 5, imbricata. Stamina basi connata v. libera. Discus annularis. Bacca 1-locularis. Semina arillata.—*Asia trop.*

23. HEYNEA. Petala 4–5, imbricata. Discus carnosus. Capsula loculicida. Semina arillata.—*Asia trop.*

24. BEDDOMEA. Petala 5, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina connectivo crasso; antherarum loculi marginales demum confluentes. Ovarium 3-loculare.—*Mont. Nilghiri.*

25. MOSCHOXYLON. Petala 4–5, valvata, libera v. basi connata. Antheræ 8–10. Discus inconspicuus v. pulvinaris. Capsula loculicida. Semina arillata.—*Amer. trop.*

26. ODONTARRHENA. Petala 4–5, valvata, libera v. connata. Antheræ 5. Discus 0. Folia 1-foliolata.—*Nov. Granata.*

27. TRICHILIA. Petala 4–5, libera, imbricata. Discus annularis. Capsula loculicida. Semina arillata.—*Afr., et Amer. trop.*

28. OWENIA. Petala 5, imbricata. Discus annularis. Ovarii loculi 1-ovulati. Drupa 3- (rarius 12-) locularis.—*Australia.*

29. CARAPA. Petala 4–5, contorta. Discus crassus. Ovarii loculi 3–6-ovulati. Capsula loculicida. Semina crassa, exarillata.—*Littora tropica.*

Tribus III. Swietenieæ. Stamina in tubum coalita. Ovarii loculi multi-ovulati. Capsula ab apice septifrage 3–5-valvis, valvis 2-lamellatis, sæpissime ab axi 3–5-alato solutis. Semina plurima, albuminosa v. exalbuminosa, sæpissime alata, umbilico in apice alæ v. rarius laterali, raphe alam percurrente.—Arbores, rarissime frutices. Folia pinnata.

30. SWIETENIA. Petala 5. Tubus stamineus urceolaris, 10-dentatus. Discus annularis. Semina superne longe et late alata, albuminosa.—*Amer. trop.*

31. KHAYA. Petala 4. Tubus stamineus urceolaris, 8-lobus, lobis imbricatis. Discus annularis. Semina compressa, crasse marginata, albuminosa.—*Afr. trop.*

32. SOYMIDA. Petala 5. Tubus stamineus cupularis, lobis 10 2-dentatis. Discus latiusculus. Semina utrinque alata, exalbuminosa.—*Asia trop.*

33. CHICKRASSIA. Petala 4–5. Tubus stamineus cylindricus, 10-crenatus. Discus 0. Semina deorsum alata, exalbuminosa.—*Asia trop.*

34. ELUTHERIA. Petala 4. Tubus stamineus 8-fidus; antheræ longissime appendiculatæ. Discus stipitiformis. Semina longe alata, albuminosa.—*Andibus Amer. austr.*

Tribus IV. Cedreleæ. Stamina libera, basi disci extus inserta. Ovarii loculi ∞-ovulati. Capsula ab apice septifrage v. loculicide 3–5-valvis, valvis ab axi solutis. Semina plurima, compressa.—Folia sæpius pinnata.

35. CEDRELA. Petala erecta. Stamina 4–6. Discus elevatus v. crassus. Ovarium 5-loculare. Capsula septifraga.—*Asia, Australia, et America trop.*

36. CHLOROXYLON. Petala patentia. Stamina 10, Discus crassus. Ovarium 3-loculare. Capsula loculicida.—*Asia trop.*

37. FLINDERSIA. Petala patentia. Stamina 5–6. Discus cupularis. Ovarium 5-loculare. Capsula septifraga.—*Australia, Ins. Molucc.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

SCHIZOCALYX, Hochst., ad **Salvadoreas** a Planchonio relata, verisimiliter est *Dobera*, Juss.

AITONIA, Linn. f., ad **Sapindaceas** pertinet.

IXONANTHES, Jack, inter **Lineas** quærenda.

CORDYLOBLASTE, Hensch., et CALPANDRIA, Blume, sunt *Camelliæ* species, **Ternstrœmiacearum** genus.

HUMIRIA, Aubl., invenitur inter **Humiriaceas.**

STRIGILIA, Cav., est *Styracis* species; vide **Styraceas.**

PIPTOSACCOS, Turcz. in Bull. Mosc. 1858. i. 415, genus est valde dubium et imperfecte descriptum, nobis non visum.

GERUMA, Forsk. Fl. Æg. Arab. 62, genus omnino ignotum et imperfecte descriptum; an **Euphorbiacea ?**

LEPTOPHRAGMA, Br. et Benn. in Pl. Jav. Rar. 185, genus Australiense *Munroniæ* et *Turrææ* affine, nomine tantum cognitum est.

TRIBUS I. MELIEÆ.

1. **Quivisia,** *Comm. in Juss. Gen.* 264.—Calyx cupularis, 4–5-dentatus, persistens. Petala 4–5, oblonga v. linearia, valvata v. imbricata. Tubus stamineus subcampanulatus v. cyathiformis, truncatus, 8–10-dentatus, dentibus antheriferis; antheræ terminales, erectæ, exsertæ. Discus 0. Ovarium sessile, subglobosum, 4–5-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato 4–5-lobo basi annulato; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Capsula parva, lignosa, obovata, 4–5-locularis, ad medium loculicide 4–5-valvis, loculis 1–2-spermis, valvis a columella basilari seminifera solutis. Semina oblonga, hilo magno laterali, testa lævi crustacea, micropyle supera, albumine carnoso; embryo axilis, cotyledonibus planis foliaceis, radicula brevi supera.—Arbores v. frutices. Folia subopposita v. alterna, simplicia, integerrima v. in eodem ramo pinnato-lobata, superne lucida, reticulatim venosa. Flores axillares, solitarii v. breviter cymosi.

Species 5, Ins. Mauritii et Madagascariæ incolæ. *DC. Prod.* i. 620. *A. Juss. Mem. Mel.* 64. *t.* 1. *Walp. Rep.* i. 426. GINNANIA, *Rœm. Synops.* 90, includit species floribus 5-meris.

2. **Calodryum,** *Desv. in Ann. Sc. Nat.* ix. 401. *t.* 51.—Calyx campanulatus, profunde 5-fidus, imbricatus. Petala 5, linearia, sæpissime supra medium irregulariter connata, api-

cibus liberis, valvata. Tubus stamineus cylindricus, elongatus, petala superans, apice 10-fidus, laciniis antheriferis; antheræ 10, erectæ, appendice subulata terminatæ. Discus annularis. Ovarium sessile, globosum, tomentosum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato apice 5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia. Fructus?—Frutex v. arbor. Folia alterna, petiolata, simplicia, integerrima v. subsinuata. Pedunculi axillares, abbreviati, bracteati, 1–2-flori. (*Descr. ex A. Juss*).

Species 1, Madagascariensis. *A. Juss. Mem. Mel.* 65. *t.* 1. *Walp. Rep.* i. 426.

3. **Turræa,** *Linn. Mant.* 1306.—Calyx 4–5-dentatus v. -partitus. Petala 4–5, elongata, libera, contorta (1 externo, cæteris convolutis), basi persistentia. Tubus stamineus cylindricus, 4–5-dentatus; antheræ 4–5, inclusæ v. exsertæ, apice ligulatæ v. apiculatæ. Discus 0. Ovarium oblongum, 5- 10- 20-loculare; stylus filiformis, apice incrassatus, stigmate discoideo v. capitato; ovula in loculis 2, superposita. Capsula 5- v. ∞-locularis, loculis 1–2-spermis septicide 5- v. ∞-valvis, valvis coriaceis v. lignosis ab axi alato solutis. Semina oblonga, curva, teretiuscula, hilo lato ventrali, marginibus interdum alatis, ala reflexa quasi arillata, testa crustacea lævi, albumine carnoso; embryo curvus, cotyledonibus foliaceis, radicula terete.—Arbores v. frutices. Folia alterna, petiolata, integerrima v. obtuse lobata. Pedunculi axillares, pauciflori, multibracteati. Flores elongati, albi.

Species ad 16, Africæ trop. et australis, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 620. *A. Juss. Mem. Mel.* 65. *t.* 1. *Walp. Rep.* i. 426; v. 373: *Ann.* ii. 226; iv. 386. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 534: *Suppl.* i. 502. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 244. *Wight, Ic. t.* 1593.

Rutæa, *Rœm. Synops.* 93, includit species Africanas *Turrææ* ovario 10–20-loculari; et Scyphostigma ejusdem auctoris, speciem Madagascariensem stigmate urceolato.

4. **Vavæa,** *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 212.—Calyx 4–7-fidus, persistens, leviter imbricatus. Petala 4–7, oblongo-ligulata, patentia, contorta. Tubus stamineus in lacinias 8–30-lineares villoso-barbatas fissus, basi cum disco carnoso confluens; antheræ muticæ, exsertæ. Discus cylindricus. Ovarium ovoideum v. globosum, hirsutum, 3–4-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmate capitato 3–4-lobulato; ovula in loculis 2, collateteralia. Bacca globosa, indehiscens, 3–4-locularis, loculis 1–2-spermis. Semina ovalia, adscendentia, exarillata, testa lævi, hilo lineari; cotyledones plano-convexæ, cordatæ; radicula gracilis, retracta.—Frutices. Folia simplicia, alterna, petiolata. Flores parvi, corymbosi, corymbis longe pedunculatis, pedicellis basi bracteolatis. Bacca globosa.

Species 2, Ins. Fiji incolæ. *Walp. Rep.* v. 376: *Ann.* iv. 388. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exp. t.* 16.

5. **Naregamia,** *Wight et Arn. Prod.* 116.—Calyx 5-fidus, deciduus, imbricatus. Petala elongato-spathulata, libera, contorta. Tubus stamineus elongatus, cylindricus, apice inflatus, 5-crenatus; antheræ 5, terminales, apice setaceo-appendiculatæ. Discus annularis. Ovarium ovoideum, 3-loculare, glabrum; stylus filiformis, stigmate capitato; ovula in loculis 2, collateralia. Capsula subgloboso-3-loba, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis ab axi 3-alato solutis, loculis 2-spermis. Semina pendula, curva, teretiuscula, lateribus anguste 3-alatis, basi et apice truncata, hilo ventrali elongato, testa crassa crustacea rugosa atra opaca, tegmine membranaceo, albumine carnoso; embryo lente curvus, cotyledonibus planis, anguste oblongis radiculæ tereti æquilongis.—Fruticulus glaber, ramosus. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis cuneato-obovatis obtusis integerrimis v. sinuatis, petiolo anguste alato. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores unciales.

Species 1, Peninsulæ Indiæ orientalis incola. *Walp. Rep.* i. 426. *Wight, Ic. t.* 90.

6. **Munronia,** *Wight, Ill.* i. 147. *t.* 54; *Ic. t.* 91.—Calyx 5-partitus, persistens, subfoliaceus, imbricatus. Petala 5, ad medium in tubum infundibuliformem connata, superne libera. Tubus stamineus tubo corollæ adnatus, superne liber, cylindricus, apice 10-dentatus; antheræ 10, cum dentibus alternantes, setaceo-appendiculatæ. Discus membranaceus, ovarium basinque styli vaginans. Ovarium ovatum, 5-loculare; stylus elongatus, gracilis, stigmate capitellato; ovula in loculis 2, superposita. Capsula depresso-globosa, 5-loba, tenuiter coriacea, loculicide 5-valvis, loculis 1–2-spermis, valvis ab axi 5-alato solutis. Se-

mina plano-convexa, hilo ventrali excavato, marginibus alatis alis incurvis, testa pergamentacea libera, tegmine membranaceo, albumine tenui; cotyledones planæ, rotundatæ; radicula brevissima.—Suffruticuli, caule simplici. Folia alterna, 3-foliolata v. impari-pinnata, foliolis oppositis integerrimis v. grosse dentatis, petiolo terete. Pedunculi axillares, pauciflori, pedicellis 2-bracteolatis. Flores pollicares, albi.

Species 3, Indiæ orientalis et Javæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 426: *Ann.* iv. 386. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 534. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 38.

7. **Melia,** *Linn. Gen. n.* 576.—Calyx 5–6-partitus, imbricatus. Petala 5–6, libera, leari-spathulata, patentia, contorta. Tubus stamineus subcylindricus, ore dilatato 10–12-fido, lobis 2–3-fidis; antheræ 10–12, inclusæ, erectæ, vix apiculatæ. Discus annularis. Ovarium subglobosum, 3–6-loculare; stylus gracilis, stigmate capitato 3–6-lobo deciduo; ovula in loculis 2, superposita. Drupa subcarnosa, putamine osseo 1–5-loculari, loculis 1-spermis. Semina pendula, testa crustacea, albumine carnoso parco v. 0; cotyledones foliaceæ; radicula teres.—Arbores, ramulis cicatricosis. Folia alterna, pinnata v. 2–3-pinnata, novella et inflorescentia sæpe stellato-tomentosa, foliolis petiolulatis dentatis v. serratis. Paniculæ axillares, amplæ, ramosissimæ, ∞-floræ. Flores mediocres, albi v. purpurei.

Species 2 v. 5?, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ, una specie late per orbem terrarum culta. *DC. Prod.* i. 621. *Walp. Rep.* i. 427; v. 373: *Ann.* i. 963; iv. 386. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 532. *Wight, Ic. t.* 160.

Azadirachta, *A. Juss. Mem. Mel.* 68. *t.* 2, differt tantum ovario 3-loculari et drupæ putamine 1-loculari. *Walp. Rep.* i. 427. *Wight, Ic. t.* 17.

8. **Mallea,** *A. Juss. Mem. Mel.* 69. *t.* 2.—Calyx brevis, cupularis, 5-dentatus. Petala 5, breviuscula, patentia, induplicatim valvata. Tubus stamineus 10-partitus, basi integer cum disco connatus, laciniis linearibus apice 2-fidis inter lobos antheriferis; antheræ 10, subapiculatæ. Discus cupularis. Ovarium globosum, 5-loculare; stylus breviusculus, apice clavatus, stigmate hemisphærico 5-lobo; ovula in loculis 2, collateralia. Drupa tenuiter carnosa, 5-loba, pyrenis 5 cartilagineis 1–2-spermis. Semina reniformia, angulata, a medio loculi pendula, hilo parvo, testa membranacea, albumine carnoso; embryo curvus, cotyledonibus oblongis, radicula oblonga.—Arbor parva. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis petiolulatis integerrimis v. grosse serratis glabris terminali majore. Paniculæ axillares, longe pedunculatæ. Flores parvi, subcorymbosi.

Species 1 v. 2, Peninsulæ Indiæ et Javæ? incolæ. *Walp. Rep.* i. 428.

Cipadessa, *Blume, Bijdr.* 162; *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 533, fide descriptionis a *Mallea* nullo modo differt.

Heynichia, *Kunth, Ind. Sem. Hort. Berol.* 1844. *adnot.* 8, *ex Walp. Rep.* v. 373, genus patriæ dubiæ (Ind. or.?), et fide Kunthii *Malleæ* proximum, differt staminibus per phalanges 5 inæquales dispositis, et ovario 3-loculari; an *Walsuræ* species?

Tribus II. Trichilieæ.

9. **Dysoxylum,** *Blume, Bijdr.* 172.—Flores hermaphroditi. Calyx brevis, 4–5-fidus -dentatus v. -partitus, imbricatus. Petala 4–5, lineari-oblonga, patentia, basi interdum cum tubo stamineo agglutinata, valvata. Tubus stamineus cylindricus, ore 8–10-dentato; antheræ 8–10, inclusæ. Discus tubulosus, ore crenulato v. integerrimo glabro v. ciliato, ovarium sæpissime vaginans et superans. Ovarium ovoideum v. oblongum, 3–5-loculare; stylus gracilis, stigmate capitato discoideo; ovula in loculis 2, superposita v. collateralia, rarius solitaria. Capsula crasse coriacea, globosa v. pyriformis, 1–5-locularis, loculicide 2–5-valvis, valvis medio septiferis, loculis 1–2-spermis. Semina arillata v. exarillata, oblonga, hilo lato ventrali, testa castanea coriacea; cotyledones maximæ, superpositæ v. collaterales, plumula centrali v. laterali.—Arbores glabræ, sæpe fœtidæ, odore nunc alliaceo. Folia ampla, abrupte v. impari-pinnata, foliolis petiolulatis basi obliquis. Paniculæ axillares, laxæ. Flores mediocres, bracteati v. ebracteati, alabastris sæpius elongatis.

Species ad 30, Asiæ tropicæ, Australiæ, et Nov. Zelandiæ incolæ. Genus in subgenera sequentia generibus ab auctoribus plerisque servata, ut videtur optime divisibile;

DYSOXYLUM, *Blume, l. c.* (PRASOXYLON, *Rœm. Synops.* 83). Calyx cupularis, truncatus, 4–5-dentatus v. -fidus. Petala libera. Discus brevis v. elongatus. Semina exarillata. *Walp. Rep.* i. 429 : *Ann.* iv. 387. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 536, *et Suppl.* i. 503. *Rumph. Amb.* ii. *t.* 20.

HARTIGHSEA, *A. Juss. Mem. Mel.* 75. *t.* 4 (CAMBANIA, *Rœm. Synops.* 83). Calyx 4–5-fidus v. -partitus. Petala basi cum tubo stamineo agglutinata. Discus elongatus. Semina arillata. *A. Juss. Mem. Mel.* 75. *t.* 4. *Walp. Rep.* i. 429. *Miquel, l. c.* 538, *et Suppl.* 504. *Hook. Ic. Pl. t.* 616, 617. *A. Rich. Sert. Astrol. t.* 11.

DIDYMOCHETON, *Blume, Bijdr.* 177. Sepala 7, valde imbricata. Petala basi cum tubo stamineo agglutinata. Discus elongatus, or eintegro v. crenato. Semina exarillata. *A. Juss. Mem. Mel.* 78. *t.* 5. *Walp. Rep.* i. 431 ; v. 374 : *Ann.* iv. 387. *Miquel, l. c.* 539.

GONIOCHETON, *Blume, Bijdr.* 177. Calyx minimus. Petala libera. Tubus stamineus brevis, angulatus. Discus urceolatus. Semina exarillata. *Miquel, l. c.* 540.

10. **Chisocheton,** *Blume, Bijdr.* 169. (Schizochiton, *Spreng. Syst. Cur. Post.* 151.)—Flores polygamo-dioici. Calyx parvus, urceolatus v. cupularis, 4-dentatus. Petala 4, lineari-elongata, in tubum diu cohærentia, contorta v. valvata. Tubus stamineus elongatus, tenuis, cylindricus, apice in lacinias 6–8-fissus ; antheræ 6–8, lineares, inclusæ, laciniis tubi alternæ. Discus brevis, cylindricus, ovarium vaginans. Ovarium breve, 3–4-loculare ; stylus filiformis, stigmate capitato ; ovula in loculis solitaria. Capsula crasse coriacea 3–4-locularis, loculis 1-spermis, loculicide 2–3-valvis, valvis septiferis. Semina axi loculi peltatim affixa, arillo imperfecto inclusa, hilo ventrali suborbiculari ; cotyledones peltatæ. —Arbores, ramulis glabris v. pubescentibus. Folia abrupte pinnata, foliolis ∞-jugis. Paniculæ supraaxillares, amplæ, ramosissimæ. Alabastra cylindrica.

Species ad 8, Indiæ orientalis tropicæ trans-Gangeticæ et Archipelagi Malayani incolæ. *Walp. Rep.* i. 429. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 537, *et Suppl.* i. 504.

11. **Epicharis,** *Blume, Bijdr.* 166.—Calyx urceolatus, 3–5-fidus, lobis valvatis. Petala 4–5, oblonga, erecta v. patula, valvata v. marginibus contortis. Tubus stamineus cylindricus, ore crenato v. 4–5-fido lobis emarginatis ; antheræ 8–10, inclusæ. Discus cupularis v. cylindricus. Ovarium ovoideum, 4-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmate discoideo ; ovula in loculis 2, superposita. Capsula subglobosa, coriacea, 2–4-locularis, loculis 1-spermis, loculicide 2–4-valvis, valvis medio septiferis. Semina arillo imperfecto carnoso tecta ; cotyledones superpositæ ; radicula centripeta.—Arbores. Folia imparipinnata, foliolis oppositis v. alternis. Racemi v. paniculæ axillares.

Species ad 6, omnes Moluccanæ. *A. Juss. Mem. Mel.* 76. *t.* 4. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 430, *et Suppl.* i. 505. Genus imperfecte cognitum, a *Dysoxylo* calyce distinguendum.

12. **Cabralea,** *A. Juss. Mem. Mel.* 77. *t.* 5.—Sepala 5, parva, imbricata. Petala 5, oblonga, obtusa, sub anthesi medio reflexa, imbricata. Tubus stamineus cylindricus, ore 10-crenato, crenis 2-fidis ; antheræ 10, cum crenis alternæ, lineares, oblongæ. Discus tubulosus, ovarium vaginans et longe superans. Ovarium ovoideum, 4–5-loculare, in stylum filiformem attenuatum ; stigmate discoideo ; ovula in loculis 2, superposita, pendula. Fructus ?—Arbores et frutices. Folia impari-pinnata, foliolis oppositis, basi obliquis. Paniculæ axillares.

Species ad 5, Brasilienses et Caracasenses. *Walp. Rep.* i. 431 ; v. 374.

13. **Sandoricum,** *Cav. Diss.* vii. 359. *t.* 202, 203.—Calyx cupularis, tubo cum ovarii basi adnato, limbo breviter 5-lobo imbricato. Petala 5, libera, oblonga, obtusa, imbricata. Tubus stamineus cylindricus, apice 10-dentatus ; antheræ 10, inclusæ. Discus tubulosus, 5-dentatus, ovarium et basin styli vaginans. Ovarium basi calyce immersum, 5-loculare, in stylum columnarem attenuatum ; stylus superne clavatus, annulo incrassato cinctus, stigmatibus 5 crassis erectis apicibus recurvis ; ovula in loculis 2, prope apicem loculi collateraliter pendula. Bacca supera, globosa, carnosa, indehiscens, 3–5-locularis, loculis 1-spermis, septis maturatione evanidis. Semina arillo chartaceo extus pulposo inclusa, pulpa intus fibrosa, testa nitida spongiosa ; cotyledones amygdalinæ, collaterales ; radicula supera.—Arbores glabræ v. pubescenti-tomentosæ. Folia 3-foliolata, foliolis amplis nervosis. Paniculæ axillares. Flores inter minores, flavi, sparsi v. glomerati, bracteati. Fructus pomiformis, acidus, edulis.

Species ad 4, Moluccanæ, unica late per tropicos culta. *DC. Prod.* i. 621. *A. Juss. Mem. Mel.* 80. *t.* 5. *Walp. Rep.* i. 431: *Ann.* iv. 387. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 540. *Roxb. Pl. Corom. t.* 261.

14. **Aglaia,** *Lour. Fl. Coch.* 173.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-dentatus v. 5-partitus, imbricatus. Petala 5, libera v. basi connata, conniventia, imbricata. Tubus stamineus urceolatus, apice 5-dentatus v. integerrimus; antheræ 5, inclusæ v. semiexsertæ, erectæ, cordatæ, acutæ. Discus inconspicuus. Ovarium ovatum, 1–2-loculare; stylus crassus, brevissimus, stigmate disciformi v. clavato simplici v. 2-lobo stylo vix latiore; ovula 1–2, ab axi loculi pendula. Bacca corticata, exsucca, 1–2-sperma, " semina exarillata," *Lour.*—Arbores glaberrimæ v. lepidotæ v. stellatim pubescentes. Folia alterna, 3-foliolata v. impari-pinnata, foliolis oppositis basi sæpe obliquis. Paniculæ axillares, ramosæ. Flores minuti.

Species ad 18, Chinæ, insularum Malayanarum et Oceani Pacifici incolæ. *A. Juss. Mem. Mel.* 93. *t.* 3. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 34. *Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 2. 543, *et Suppl.* i. 506. Genus quoad limites valde incertum ob flores ♀ fructusque plerisque speciebus ignotos. Flores ♂ iis *Milneæ* simillimi, et versimiliter species plures ad *Milneam* pertinent. Ovarium in *A. odorata* certe interdum 2-loculare evadit, ovulis 2 axillaribus, stigmatibusque 2.

15. **Milnea,** *Roxb. Fl. Ind.* i. 637.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-fidus, imbricatus. Petala 5, erecta, concava, brevia, contorta. Tubus stamineus subglobosus; antheræ 5, inclusæ v. semiexsertæ, erectæ, muticæ. Discus inconspicuus. Ovarium depresso-ovatum v. subglobosum, 2–3-loculare; stylus brevissimus, stigmate truncato dilatato; ovula in loculis 2 (interdum 1?), angulo centrali affixa. Bacca corticata, exsucca, 1–2-locularis, 1–2-sperma, cortice nunc furfuraceo. Semina arillo completo pulposo inclusa, testa arillo arcte cohærente (*Roxb.*); embryo transversus.—Arbores et frutices, ramulis foliisque junioribus sæpe furfuraceis. Folia impari-pinnata, foliolis oppositis v. alternis interdum pellucido-punctatis. Paniculæ axillares, multifloræ. Flores parvi v. minimi.

Species ad 25, Asiæ tropicæ et ins. Fiji incolæ, pleræque imperfecte cognitæ. *Walp. Rep.* i. 428. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 2. 544. *Wight, Ic.* 166. Genus an rite ab *Aglaia* distinguendum?

Selbya, *Rœm. Synops.* 166, quæ *Milnea montana, Jack, in Trans. Linn. Soc.* xiv. 118, est planta nobis dubia.

16. **Lansium,** *Rumph. Amb.* i. 151. *t.* 54, *fid. Jack, in Linn. Trans.* xiv. 115. *t.* 4. *f.* 5.—Flores dioici. Sepala 5, rotundata, imbricata. Petala 5, rotundata, conniventia, imbricata. Tubus stamineus globosus, ore crenulato; antheræ 10, inclusæ, muticæ, subacutæ, 5 altius insertæ, semiexsertæ. Discus inconspicuus. Ovarium globosum, 3–5-loculare; stylus brevissimus, crassus, stigmate truncato 3–5-lobo v. radiato; ovula in loculis 1–2, axi affixa. Bacca corticata, 5-locularis, indehiscens v. abortu 1–4-locularis, loculis 1–2-spermis. Semina solitaria v. gemina, collateralia, oblonga, hilo ventrali, arillo pulposo completo, testa coriacea; cotyledones transversæ; radicula supera.—Arbores glabræ v. ramulis pubescentibus. Folia imparipinnata. Inflorescentia axillaris; flores parvi, ♂ laxe paniculati ramosi, ♀ racemosi. Baccæ majusculæ, flavæ v. rubræ, arillo interdum eduli.

Species 2 v. 3, montium Indiæ orientalis et Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Rep.* i. 428. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 2. 544.

Sphærosacme, *Wall. in Roxb. Fl. Ind.* ii. 429, est *Lansii* species Himalaica.

17. **Amoora,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 258. (Andersonia, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 212. Aphanamixis, *Blume, Bijdr.* 165; *A. Juss. Mem. Mel.* 71. *t.* 3.)—Flores polygamo-dioici. Calyx 3–5-phyllus v. cupularis, 3-dentatus, bracteatus v. ebracteatus. Petala 3–5, crassa, concava, patula v. conniventia, imbricata. Tubus stamineus subglobosus v. campanulatus, obsolete 6–10-crenatus; antheræ 6–10, inclusæ. Discus 0. Ovarium sessile, depressum, 3–5-loculare; stigma sessile, v. stylus terminalis elongatus, conico-3-gonus v. 4-gonus; ovula in loculis 1 v. 2, superposita. Capsula subglobosa, coriacea, 3–4-locularis, loculis 1-spermis, loculicide 3–5-valvis, valvis medio septiferis. Semina arillo carnoso involuta, hilo ventrali, testa coriacea sæpe castanea; cotyledones sæpe conferruminatæ; radicula supera.—

Arbores sæpe proceræ, partibus novellis interdum lepidotis. Folia impari-pinnata, foliolis pauci- v. multijugis. Inflorescentia axillaris. Flores parvi; ♂ paniculati; ♀ sæpissime spicati v. racemosi. Baccæ majusculæ, arillo sæpe rubro.

Species ad 10, Asiæ tropicæ et subtropicæ et Australiæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 428. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 2. 535, *et Suppl.* i. 503.

NEMEDRA, *Juss. Mem. Mel.* 71. *t.* 3, genus fructu ignoto ab *Amooræ* specie floribus 4-meris non a descriptione differre videtur. *Walp. Rep.* i. 428.

SPHÆROSACME *polystachya* et *laxa*, Wall. Cat., et DISOXYLUM *Championi*, Hook. f. et T. in Thw. Enum. Pl. Zeylan., species sunt *Amooræ*.

NIMMOIA, *Wight, in Calc. Journ. Nat. Hist.* vii. 13, et ORAOMA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858. i. 411, *Amooræ* species floribus sæpissime 4-meris.

MONOSOMA, *Griff. Not.* iv. 502, speciem *Amooræ* esse videtur.

18. **Synoum,** *A. Juss. Mem. Mel.* 74. *t.* 4, (Schoutensia, *Endl. Prod. Fl. Ins. Norf.* 79, *in not. excl. syn.*)—Calyx 4-partitus, parvus, laciniis rotundatis imbricatis. Petala 4, oblonga, suberecta, coriacea, contorta. Tubus stamineus cylindricus, ore crenulato dilatato; antheræ 8–10, subinclusæ. Discus annularis, hirsutus, cum ovarii basi continuus. Ovarium depresso-ovatum, disco insidens, hirsutum, 3-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate late discoideo capitato; ovula in loculis 2, placentæ ex apice loculi pendulæ utrinque adnata. Capsula coriacea, globoso-3-loba, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina loculis 2, laminæ carnosæ ex apice loculi pendulæ adnata, et ab eadem involuta v. arillata.—Arbor parva, glaberrima, ramulis novellis pubescentibus. Folia imparipinnata, foliolis oppositis paucijugis nervis subtus ad axillas barbatis. Paniculæ v. racemi breves, axillares, pauciflloræ.

Species 1, Australiæ subtropicæ incola. *Walp. Rep.* i. 429.

19. **Guarea,** *Linn. Mant.* 1305.—Calyx brevis, 3–5-foliolatus cupularis, v. 3–6-dentatus -fidus v. -partitus, imbricatus v. valvatus. Petala 4–6, libera (v. rarissime cum tubo stamineo agglutinata), oblonga, erecta, imbricata v. valvata. Tubus stamineus integer, cylindricus v. angulatus, ore integerrimo v. 8–12-crenato; antheræ 8–12, inclusæ. Discus obsoletus v. stipitiformis. Ovarium sessile v. disco stipitatum, 4- (rarius 1–3-) loculare, ovoideum, in stylum brevem attenuatum, stigmate discoideo; ovula in loculis solitaria v. 2 superposita. Capsula coriacea v. lignosa, lævis costata v. tuberculata, 4-locularis, loculicide 4-valvis, loculis 1–2-spermis. Semina arillo completo induta, oblonga, umbilico lato ventrali, testa coriacea v. membranacea; cotyledones superpositæ; radicula dorsalis.—Arbores v. frutices. Folia pinnata, foliolis oppositis v. alternis, petiolo apice egrediente gemmifero foliola alternatim diu progerente. Paniculæ axillares, ramosæ v. racemiformes. Flores inter minores.

Species ad 30, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 623. *Walp. Rep.* i. 434; ii. 817. *A. Juss. Mem. Mel.* 87. *t.* 8, *et in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 100; *Plant. Us. t.* 71. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 130. *Guareæ* species *Roxburghianæ* ad *Disoxylum* pertinent.

ZURLOA, *Tenore, in Ducharte Rev. Bot.* ii. 127, planta patriæ ignotæ, cum *Guarea* characteribus plane congruit. *Walp. Ann.* i. 135; iv. 390.

ELUTHERIA, *P. Browne*, ad *Guaream* ab Endlichero relata, nobis videtur *Moschoxyli* species.

20. **Dasycoleum,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 414.—Calyx cupularis, truncatus, obscure 5-dentatus. Petala 5, lineari-oblonga, patenti-recurva, valvata. Tubus cylindricus, apice 10-fidus; antheræ 10, laciniis alternæ, inclusæ. Discus contractus, stipitiformis. Ovarium elongato-ovoideum, 1–2-loculare, in stylum elongatum attenuatum, stigmate capitato; ovula in loculis 2, superposita. Fructus (bacca?) globosus, stipitatus, 1-locularis, 1-spermus. Semen peltatum, hilo ventrali.—Arbor, ramulis petiolis et panicula griseo-pubescentibus. Folia abrupte pinnata, petiolo egrediente, foliolis oppositis petiolulatis lineari-oblongis marginibus crispatulo-undulatis. Paniculæ amplæ, ramosæ. Flores inter minores, subsericei.

Species 1, Ins. Philippinensium incola.

21. **Ekebergia,** *Sparrm. in Act. Holm.* 1779, 282. *t.* 9, *ex DC. Prod.* i. 623.—Flores polygamo-dioici. Calyx brevis, 5-fidus, imbricatus. Petala 5, oblonga, libera, erecta, imbricata.

Tubus stamineus campanulatus, ore 10-dentato; antheræ 10, dentes terminantes, exsertæ. Discus annularis, liber v. ovario basi adnatus. Ovarium sessile, 4–5-loculare; stylus brevissimus, stigmate clavato v. discoideo obsolete 4–5-lobo; ovula in loculis 2, superposita, pendula. Bacca coriacea, exsucca, indehiscens, 2–5-locularis, loculis 1-spermis. Semina inversa, exarillata; radicula supera.—Arbores. Folia impari-pinnata, foliolis oppositis. Paniculæ axillares, sæpius pubescentes. Flores inter minores.

Species ad 3, Africæ tropicæ et australis incolæ. *A. Juss. Mem. Mel.* 81. *t.* 6. *Walp. Rep.* i. 431; *Ann.* ii. 227. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 247. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 31.

22. **Walsura,** *Roxb. Fl. Ind.* ii. 386.—Calyx brevis, 5-fidus, imbricatus. Petala 5, libera, oblonga, patentia, imbricata v. subvalvata. Tubus stamineus profunde 8–10-fidus, laciniis linearibus apice subulatis v. 2-fidis, v. filamenta 8–10 libera; antheræ 8–10, terminales, erectæ, exsertæ. Discus annularis, carnosus. Ovarium depressum, 2–3-loculare, disco immersum, in stylum brevem attenuatum, stigmate turbinato 2–3-dentato; ovula in loculis 2, infra apicem loculi collateralia, pendula. Bacca carnosa, indehiscens, 1-locularis, 1-sperma. Semen inversum, arillo carnoso inclusum; radicula supera.—Arbores. Folia 1–3-foliolata v. pinnata, foliolis alternis. Paniculæ axillares et terminales, multifloræ. Flores parvi.

Species ad 6, Asiæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 431: *Ann.* iv. 389. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 542. *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 61. *Wight, Ill. t.* 55. Genus in sectiones 2 facile divisum est:

Euwalsura. Petala imbricata. Filamenta connata, apice 2-dentata; antheræ inter dentes insertæ.

SURWALA, *Rœm. Synops.* 108. Petala subvalvata. Filamenta libera, subulata, apice acuta; antheræ terminales.

23. **Heynea,** *Roxb. in Bot. Mag. t.* 1738. *Pl. Corom.* iii. 260.—Calyx brevis, 4–5-fidus, imbricatus. Petala 4–5, oblonga, erecta, imbricata. Tubus stamineus profunde 8–10-fidus, laciniis linearibus apice 2-cruribus inter crura antheriferis; antheræ exsertæ. Discus carnosus, annularis. Ovarium disco immersum, depressum, 2–3-loculare, in stylum breviusculum clavatum apice annulo incrassato cinctum attenuatum; stigmate 2–3-dentato; ovula in loculis 2, prope apicem loculi collateralia, pendula. Capsula carnosa, 1-locularis, 2-valvis, 1-sperma. Semen arillatum; radicula supera.—Arbores et frutices glaberrimæ v. pubescentes. Folia impari-pinnata, foliolis petiolulatis oppositis, rachi terete elongato articulato. Paniculæ axillares, longe pedunculatæ, corymbosæ, pedunculis pedicellisque teretibus ad axillas articulatis. Flores parvi.

Species ad 3, Asiæ tropicæ incolæ. *A. Juss. Mem. Mel.* 82. *t.* 7. *Walp. Rep.* i. 432. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 542, *et Suppl.* i. 505.

24. **Beddomea,** *Hook. f. gen. nov.*—Calyx 5-partitus, lobis late ovatis, imbricatis. Petala 5, crassa, orbiculata, interiora minora, imbricata. Tubus stamineus brevis, margine tenui crenulato; antheræ 5, crassæ, ad apicem tubi sessiles, exsertæ, conniventes, 3-angulares, acutæ, connectivo crassissimo, loculis marginalibus angustis demum apice confluentibus. Ovarium conicum, breve, hirsutum, disco inconspicuo tomentoso immersum, 3-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate 3-lobo pyramidato; ovula in loculis 2, collateralia, pendula. Fructus ignotus.—Frutex subscandens, ramulis teretibus, novellis paniculis petiolisque pube rufa tomentellis. Folia imparipinnata, rachi terete, foliolis oppositis 1–2-jugis petiolatis ovato- v. elliptico-oblongis integerrimis. Paniculæ axillares, paucifloræ. Flores majusculi, pedicellati, calyce ferrugineo-tomentoso, petalis glabris.

Species 1 (*B. Indica*), Montium Nilgherrensium incola.

25. **Moschoxylum,** *A. Juss. Mem. Mel.* 86. *t.* 8, *et in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 98.—Calyx brevis, 4–5-fidus v. -dentatus, imbricatus. Petala 4–5, libera v. basi connata, valvata. Tubus stamineus cylindricus, 8–10-dentatus, inter dentes antherifer; antheræ exsertæ. Discus annularis, inconspicuus v. pulvinaris, cum ovario continuus. Ovarium ovoideum, 3–4-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate 3-lobo; ovula in loculis 2, collateraliter prope apicem pendula. Capsula coriacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-

spermis. Semina arillo completo inclusa.—Arbores v. frutices, ligno amaro v. moschum redolente. Folia imparipinnata, foliolis oppositis v. alternis. Paniculæ terminales v. axillares, interdum fasciculatæ. Flores inter minores.

Species ad 22, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 433; ii. 817: *Ann.* ii. 327; iv. 390. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 130.

Elutheria, *P. Browne*, nobis videtur *M. Swartzii.*

Odontosiphon, *Rœm. Synops.* 85, includit species petalis liberis.

26. **Odontandra,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 229.—Calyx hemisphæricus, 5-dentatus, lobis parvis 3-angularibus. Petala 5, erecta, medio in tubum connata, valvata. Tubus stamineus cylindricus, apice truncatus; antheræ 5, exsertæ, in margine tubi sessiles, cum dentibus 5 subulatis alternantes. Discus 0. Ovarium ovato-globosum, hirsutum, 3-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate parvo capitellato 3-lobo; ovula in loculis 2, prope apicem collateraliter pendula, libera v. connata. Fructus immaturus anguste oblongus, cortice tenui, 3-locularis, 3-spermus, septis tenuibus. Semina immatura oblonga, dorso cum axi centrali connata.—Arbores. Folia 1-foliolata, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, integerrima, coriacea, superne lucida. Paniculæ axillares et terminales, pedunculatæ, ramulis remotis brevibus paucifloris. Flores parvi.

Species 2–3, Novæ Granatæ incolæ. Genus imperfecte cognitum, *Moschoxylo* proximum.

27. **Trichilia,** *Linn. Gen.* 528.—Calyx brevis, 4–5-dentatus v. 4–5-fidus. Petala 4–5, erecta v. patentia, imbricata. Tubus stamineus 8–10-fidus v. 8–10-partitus (filamentis totidem liberis), rarius integer, laciniis linearibus integris v. apice 2-dentatis v. 2-cruribus apice v. intra dentes antheriferis; antheræ erectæ, muticæ, exsertæ. Discus annularis, liber v. cum ovario v. tubo stamineo basi concretus. Ovarium disco immersum, 2–3-loculare, in stylum brevem v. longiusculum attenuatum, stigmate capitato 2–3-lobo; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita, angulo centrali affixa. Capsula subglobosa, coriacea, 2–3-locularis, loculicide 2–3-valvis, loculis 1–2-spermis. Semina inversa, arillo carnoso inclusa, testa subcoriacea tenui; radicula supera.—Arbores et frutices, ramulis foliisque glabris v. pubescentibus. Folia 3-foliolata v. imparipinnata, foliolis oppositis v. alternis sæpissime multijugis, rarissime 2-jugis. Paniculæ axillares, multifloræ. Flores in Ordine majusculi.

Species ad 30, Africæ et Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 622. *A. Juss. Mem. Mel.* 83. *t.* 7. *Walp. Rep.* i. 432; ii. 817; v. 375: *Ann.* ii. 227; iv. 389. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 246 (*excl. sect. ii.*) *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 30. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 99.

Genera sequentia, licet a Grisebachio aliisque seorsum exposita, potius pro sectionibus tantum iisque inferioris dignitatis habenda videntur.

Trichilia, *Linn.; Griseb.* (*char. emend.*) *Fl. Brit. W. Ind.* 129. Tubus stamineus 8–10-partitus, lobis subulatis obtusis v. 2-fidis, rarissime filamenta libera. Paniculæ racemiformes. Barbilus, *P. Browne, Jam.* 216 (Barbylus, *DC. Prod.* ii. 91), et Elcaja, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 127, huc pertinent. *Jacq. Hort. Schœnb. t.* 102.

Acrilia, *Griseb. l. c.* Tubus stamineus varie fissus. Capsula imperfecte 2–3-valvis. Paniculæ corymbiformes.

Pholacilia, *Griseb. l. c.* Tubus stamineus 8–10-fidus v. -partitus, antheræ exsertæ. Cymæ axillares. (Ovula certissime 2 in quovis loculo.)

Mafureira, *Bertol. Misc. Bot.* ix. *t.* 2. Filamenta libera, linearia, apice 2-dentata, marginibus lanatis cohærentia. Paniculæ breves v. elongatæ.

Portesia, *Cav. Diss.* 369, *t.* 215, 216; *Griseb. l. c.* (Torpesia, *Rœm. Synops.* 86) Tubus integer, 8–20-dentatus. Cymæ axillares.

28. **Owenia,** *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 303.—Sepala 5, brevia, imbricata. Petala 5, patenti-recurva, imbricata. Tubus stamineus brevis, annularis v. elongatus, campanulatus, acute 10-fidus v. multifidus; antheræ exsertæ. Discus annularis, crassiusculus v. inconspicuus. Ovarium depressum, disco insidens v. cum eo confluens, 3-loculare (in una specie 12-loculare), in stylum crassum attenuatum, stigmate crassiusculo subconico; ovula in loculis solitaria, axi affixa. Drupa carnosa v. exsucca, subglobosa, putamine osseo 3- (in una specie 12-) loculari, loculis 1-spermis. Semen oblongum, testæ crassiusculæ epidermide (arillo ?) spongioso, hilo ventrali; cotyledones plano-convexæ, oblongæ,

crassæ; radicula supera, retracta.—Arbores glabræ, partibus novellis interdum gummosis. Folia pinnata, foliolis suboppositis, petiolo canaliculato. Paniculæ axillares. Flores parvi, viriduli. Drupæ sæpe acidulæ, edules.

Species 5, Australiæ tropicæ incolæ.

29. **Carapa,** *Aubl. Pl. Gui. Suppl.* 33. *t.* 387.—Calyx brevis, 4–5-fidus v. -partitus, imbricatus. Petala 4–5, libera, reflexa, contorta. Tubus stamineus urceolatus, 8–10-dentatus v. -fidus, laciniis integris v. 2-partitis; antheræ dentibus alternæ, inclusæ. Discus crassus, hemisphæricus. Ovarium in disco sessile, 4–5-costatum v. -sulcatum, 4–5-loculare; stylus brevis, stigmate disciformi; ovula in loculis 2–6, 2-seriatim superposita. Capsula sphærica v. ovoidea, carnosa v. lignosa, 1–5-locularis, septis tenuissimis nunc evanidis, loculis 2–5-spermis. Semina magna, crassa, circa axeos centralis reliquias in globum compacta, pyramidato-angulata, dorso convexa, umbilico ventrali, testa spongiosa; cotyledones superpositæ, sæpe conferruminatæ; radicula dorsalis.—Arbores littorales, glaberrimæ. Folia impari- v. abrupte pinnata, foliolis paucis v. numerosis. Paniculæ axillares, multifloræ v. paucifloræ. Flores inconspicui.

Species 3–4, regionum tropicarum utriusque orbis incolæ, in subgenera 2 disponuntur:

Carapa, *DC. Prod.* i. 626. *A. Juss. Mem. Mel.* 90. *t.* 9. (Persoonia, *Willd. Sp. Pl.* ii. 331; Touloucouna et Racapa, *Rœm. Synops.* 123.) Calyx 4–5-partitus. Paniculæ ex axillis bractearum ramulos terminantium ortæ; bracteæ utrinque glandula scutelliformi impressæ. Species Africanæ et Americanæ tropicæ. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 64, 65.

Xylocarpus, *Kœn. ex A. Juss. Mem. Mel.* 91. *t.* 9. Calyx 4-fidus. Tubus stamineus laciniis 2-fidis. Semina intra capsulam germinantia. Paniculæ axillares. Species Africanæ et Asiaticæ tropicæ.

Tribus III. Swietenieæ.

30. **Swietenia,** *Linn. Gen. n.* 575.—Calyx parvus, 5-fidus, imbricatus. Petala 5, patentia, contorta. Tubus stamineus urceolatus, 10-dentatus; antheræ 10, sinubus tubi dorso affixæ, apiculatæ. Discus annularis. Ovarium sessile, ovoideum, 5-loculare, stigmate discoideo 5-radiato; ovula in loculis ∞, ab axi pendula. Capsula 5-locularis, a basi septicide 5-valvis, valvis 2-lamellatis ab axi 5-gono basi 5-alato solutis. Semina ∞, 2-seriatim imbricata, pendula, nucleo compresso superne longe et late alato, umbilico in apice alæ raphe percursæ sita, chalaza laterali; embryo transversus, cotyledonibus inter se et cum albumine carnoso conferruminatis, radicula papillæformi chalazæ opposita.—Arbor procera, ligno rubrofusco. Folia abrupte pinnata, glaberrima, foliolis oppositis petiolulatis oblique ovatis longe acuminatis. Paniculæ axillares et subterminales. Flores parvi.

Species 1, Americæ centralis et insularum Antillarum indigena. *DC. Prod.* i. 625. *A. Juss. Mem. Mel.* 96. *t.* 11. *Walp. Rep.* i. 436. *Hook. Bot. Misc.* 1. 21. *t.* 16, 17.

31. **Khaya,** *A. Juss. Mem. Mel.* 97. *t.* 10.—Sepala 4, brevia, imbricata. Petala 4, patentia, contorta. Tubus stamineus urceolaris, 8-lobus, lobis convolutis; antheræ subsessiles, inclusæ. Discus annularis. Ovarium oblongum, 4-loculare; stylus subelongatus, stigmate discoideo; ovula in loculis ∞, axillaria, 2-seriata, pendula. Capsula lignosa, ab apice septicide 5-valvis, valvis 2-lamellatis ab axi 5-gono septifero solutis. Semina ∞, axeos faciebus 2-seriatim inserta sed 1-seriatim imbricata, pendula, compressa, crasse marginata, chalaza laterali; embryo transversus, cotyledonibus inter se et cum albumine carnoso conferruminatis, radicula papillæformi chalazæ opposita.—Arbor excelsa, ligno *Swieteniæ*. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis. Paniculæ in apicibus ramulorum confertæ.

Species 1, Senegambica. *Walp. Rep.* i. 436. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 32.

32. **Soymida,** *A. Juss. Mem. Mel.* 98. *t.* 11.—Sepala 5, brevia, imbricata. Petala 5, patula, unguiculata, contorta. Tubus stamineus brevis, cupulæformis, 10-lobus, lobis 2-dentatis; antheræ inter dentes sessiles. Discus explanatus. Ovarium ovoideum, 5-loculare; stylus brevis, attenuatus, stigmate discoideo 5-gono; ovula in loculis ∞, 2-seriata, pendula. Capsula lignosa, 5-locularis, ab apice septifrage 5-valvis, valvis 2-lamellatis ab axi

septifero 5-gono solutis. Semina e summo axi pendula, 2-seriatim imbricata, compressa, marginata, utrinque in alam (superiorem longiorem) producta, chalaza basilari; cotyledones foliaceæ, basi 2-auriculatæ; radicula brevissima, supera.—Arbor procera, cortice amaro, ligno duro. Folia abrupte pinnata, foliolis oppositis obtusis. Paniculæ axillares et terminales.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *Walp. Rep.* i. 436. *Roxb. Pl. Corom. t.* 17 (*Swietenia*).

33. **Chickrassia,** *A. Juss. Mem. Mel.* 99. *t.* 11 (Chucrasia). (Plagiotaxis, *Wall. Cat.* 1269, 1270.)—Calyx cupularis, 4–5-dentatus.—Petala 4–5, erecta, contorta. Tubus stamineus cylindricus, 10-crenatus; antheræ crenis impositæ, erectæ. Discus 0. Ovarium breviter stipitatum, 3-loculare, in stylum attenuatum, stigmate capitato; ovula ∞, 2-seriata. Capsula lignosa, 3-locularis, ab apice septicide 3-valvis, valvis 2-lamellatis ab axi triptero solutis. Semina ∞, axeos facie 2-seriatim imbricata, compressa, deorsum in alam producta; cotyledones orbiculares, inæquilateræ; radicula supera, cylindracea, cotyledonum margini latiori applicata.—Arbor procera. Folia abrupte pinnata, foliolis oppositis et alternis acuminatis. Paniculæ terminales. Flores majusculi.

Species 1, Indiæ orientalis. *Walp. Rep.* i. 436. *Wight, Ic. t.* 56.

34. **Elutheria,** *Rœm. Synops.* 122 (non P. Browne). (Schmardæa, *Karst. Fl. Columb.* i. 187. *t.* 93.)—Sepala 4, parva, lineari-oblonga, imbricata. Petala 4, patentia, oblongo-spathulata, acuta, membranacea, contorta. Tubus stamineus membranaceus, apice 8-fidus; antheræ 8, sinubus sessiles, connectivo in appendicem ligulatam v. subulatam longissime producto. Discus contractus, stipitiformis. Ovarium ovoideum, disco elevatum, in stylum attenuatum, 1-loculare septis 4 parietalibus retractis v. imperfecte 4-loculare, stigmate discoideo; ovula ∞, septis 2-seriatim affixa. Capsula papyracea, anguste ovoidea, sub-1-locularis, 4-valvis, valvis utrinque attenuatis basi stipitatis a septis imperfectis parietalibus solutis, ∞-sperma. Semina septis utrinque imbricatim adnata, deorsum? longe membranaceo-alata, compressa, testa crustacea, albumine carnoso tegmine membranaceo albo induto; cotyledones ovoideæ, planæ; radicula brevis, exserta.—Frutices? pubescenti-tomentosæ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis grosse serratis. Flores axillares, solitarii, longe pedunculati v. breviter paniculati, pedunculo 2-bracteolato.

Species 2, Andium Peruviæ et Novæ Granatæ incolæ. *Hook. Ic. Pl. t.* 129 (*Guarea*).

TRIBUS IV. CEDRELEÆ.

35. **Cedrela,** *Linn. Gen. n.* 277.—Calyx brevis, 5-partitus, interdum fissus. Petala 5, erecta, intus v. ad medium carinata, interdum ope carinæ toro agglutinata, imbricata v. contorta v. basi valvata. Discus crassus v. elevatus et columnaris, 4–6-lobus. Stamina 4–6, apice disci inserta, interdum cum staminodiis totidem alternantia, filamentis subulatis; antheræ late oblongæ, apice muticæ v. apiculatæ, versatiles. Ovarium apice disci sessile, ovoideum, 5-loculare, in stylum attenuatum, stigmate discoideo; ovula in loculis 8–12, 2-seriata, pendula. Capsula coriacea v. membranacea, 5-locularis, ab apice septifrage 5-valvis, valvis 2-lamellatis ab axi septifero solutis. Semina pendula, compressa, imbricata, deorsum v. utrinque alata, albumine carnoso parco; cotyledones planæ, subfoliaceæ; radicula brevis, supera.—Arbores elatæ, ligno colorato. Folia imparipinnata, foliolis multijugis petiolatis sæpissime integerrimis. Flores parvi, paniculati.

Species ad 12, Asiæ et Americæ tropicæ incolæ, unica Australiensis. *DC. Prod.* i. 624. *A. Juss. Mem. Mel.* 102. *t.* 12. *Walp. Rep.* i. 436. *F. Muell. Fragm. Phyt. Aust.* i. 4. *Roxb. Pl. Corom. t.* 238. *Wight, Ic. t.* 161. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 548, *et Suppl.* i. 518. Genus in sectiones 2 sequentes divisum est:

CEDRUS, *Mill. Gard. dict.* Torus columnaris. Semina deorsum alata, umbilico terminali. Species Americanæ. *Gærtn. Fruct. t.* 95. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 101.

TOONA, *Rœm. Synops.* 131. Torus crassus, lobatus. Semina utrinque alata, umbilico in apice nuclei ad basin alæ superioris. Indicæ et Australienses. *Royle. Ill. t.* 25. CUVERACEA, *Jones, in Asiat. Res.* iv. 281.

36. **Chloroxylon,** *DC. Prod.* i. 625.—Calyx brevis, 5-partitus. Petala 5, patentia, unguiculata, imbricata. Discus crassus, 10-lobus, pubescens. Stamina 10, basi disci sinubus inserta, filamentis subulatis alternis longioribus; antheræ cordatæ, apiculatæ, versatiles. Ovarium pubescens, disco immersum, depressum, 3-lobum, 3-loculare; stylus brevis, stigmate obscure 3-lobo; ovula in loculis 8, axi affixa, adscendentia. Capsula oblonga, coriacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis, axi 0, loculis 4–6-spermis. Semina marginibus septorum affixa, imbricata, oblonga, compressa, marginibus angulatis, superne præcipue alata, hilo laterali; embryo exalbuminosus, cotyledonibus plano-convexis, radicula brevi.—Arbor elata, ligno duro flavescente. Folia abrupte pinnata, foliolis plurimis petiolulatis oblongis basi valde obliquis obtusis integerrimis. Paniculæ axillares et terminales, pubescentes. Flores parvi.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *A. Juss. Mem. Mel.* 100. *t.* 12. *Walp. Rep.* i. 436. *Roxb. Pl. Corom. t.* 64 (*Swietenia*). *Wight, Ill. t.* 56 *bis.*

37. **Flindersia,** *Br. in Flind. Voy.* ii. 159. *t.* i.—Calyx parvus, 5-fidus. Petala 5, sessilia, patula, imbricata. Discus cupularis, tenuis v. margine crasso planiusculo. Stamina 5, basi disci inserta, interdum cum staminodiis totidem alternantia, filamentis subulatis; antheræ cordatæ, dorso affixæ. Ovarium disco immersum, liberum, pubescens, late ovoideum, 5-lobum, lobis apice glandulosis, 5-loculare; stylus inter lobos insertus, brevis, crassus, stigmate capitato; ovula in loculis 4–6. Capsula lignosa, verrucosa v. echinata, 5-locularis, septicide 5-valvis, valvis ab axi septifero demum 5-partibili solutis, septis utrinque 2–3-spermis. Semina adscendentia, compressa, utrinque v. superne alata, imbricata, umbilico prope basin laterali; embryo exalbuminosus, transversus, cotyledonibus crasse foliaceis, radicula brevissima.—Arbores v. frutices, cortice sæpe areolato. Folia opposita v. alterna, subtus punctata, simplicia 1–3-foliolata v. imparipinnata, foliolis coriaceis integerrimis. Paniculæ terminales.

Species ad 4, Australiæ tropicæ et subtropicæ, et ins. Moluccarum incolæ. Genus valde anomalum, et ob folia opposita, foliola punctata, disci formam, et staminum insertionem, transitum a *Meliaceis* ad *Rutaceas* manifeste monstrans. Sectiones sequentes pro generibus a F. Muellero habentur:

Flindersia, *Br.* Folia pinnata. *DC. Prod.* i. 625. *Walp. Rep.* i. 436. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 542. Oxleya, *A. Cunn. in Hook. Bot. Misc.* i. 246. *t.* 54.

Strzeleckya, *F. Muell. in Kew Journ. Bot.* ix. 308. Folia simplicia v. 1–3 foliolata, rachi alata.

Ordo XLIV. CHAILLETIACEÆ.

Endl. Gen. 1104; Lindl. Veg. Kingd. 583.

Flores hermaphroditi v. unisexuales. *Sepala* 5, libera v. connata, interdum inæqualia, coriacea, imbricata. *Petala* 5, calyci inserta et eo paulo longiora, libera et æqualia, v. connata et inæqualia, late unguiculata, sæpius angusta, 2-fida v. 2-loba, apice ligula inflexa terminata, ligula marginibus fissuræ petali connata. *Stamina* 5, cum petalis inserta, glandulis hypogynis v. lobis disci alterna, libera v. tubo corollæ gamopetalæ adnata. *Antheræ* breviter oblongæ, introrsum dehiscentes, connectivo dorso sæpissime incrassato. *Glandulæ* hypogynæ sæpius 5, squamæformes, liberæ, interdum in discum cupularem integrum v. semicircularem v. lobatum connatæ. *Ovarium* liberum, sæpius depresso-globosum, pubescens v. villosum, 2–3-loculare. *Styli* 2–3, terminales, liberi v. ad apices fere connati, breves v. elongati; stigmata subterminalia, capitata v. simplicia. *Ovula* in apicibus loculorum gemina, pendula, anatropa, raphe ventrali, micropyle supera. *Drupa* oblonga v. compressa, pubescens, sicca, epicarpio coriaceo integro v. fisso et putamen nudante, putamine 1–2-loculari osseo v. crustaceo interdum 2-partibili, loculis 1-spermis. *Semina* pendula, hilo lato apici loculi adnata; testa membranacea; albumen 0. *Embryo* magnus; cotyledones amygdalinæ; radicula parva, supera.

Arbusculæ v. frutices. Folia alterna, petiolata, penninervia, integerrima, coriacea. Stipulæ petiolares v. juxta-axillares, deciduæ. Inflorescentia corymboso-cymosa, interdum

densa et quasi capitata, pedunculis axillaribus sæpe petiolo adnatis floribus ad basin laminæ folii sitis. Flores parvi.

Species ad 38. Ordo per regiones tropicas Asiæ, Africæ, et Americæ late sparsus, unica species extratropica Capensis.—Fructus unius speciei inebrians.

Affinitas est cum *Celastrineis* et *Rhamneis* ob habitum, stipulas, inflorescentiam, discum, stamina petalis isomera, ovarium 3-loculare, aliasque notas; differt a *Celastrineis* calyce majore (ratione corollæ), et ab ambobus disco in glandulas sæpius disrupto, ovulorum pendulorum, raphe ventrali et micropyle supera, seminibus exarillatis, et cotyledonibus amygdalinis.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Chailletia. Flores regulares. Petala libera.—*Orbis totus inter trop.*

2. Stephanopodium. Corolla gamopetala, inæqualiter 5-fida. Stamina 5, fertilia.—*Am. merid.*

3. Tapura. Corolla gamopetala, inæqualiter 5-fida. Stamina 3, fertilia.—*Amer. trop.*

GENUS EXCLUSUM.

Digaster, Miq., est *Pygeum*, Colebr., genus **Rosacearum.**

1. **Chailletia,** *DC. in Ann. Mus.* 17. 153 *cum ic.*—Flores interdum polygami v. dioici. Calyx 5-partitus, laciniis inæqualibus v. subæqualibus. Petala 5, libera, late unguiculata, apice longe inflexo 2-partito v. 2-fido, æstivatione sæpe aperta. Stamina 5, æqualia, filamentis gracilibus v. crassiusculis; antheræ late oblongæ, connectivo plus minus incrassato. Glandulæ hypogynæ 5, petalis oppositæ, distinctæ v. in discum sinuatum connatæ. Ovarium liberum, subglobosum, 2–3-loculare; styli 1–3, liberi v. connati, breves v. elongati et graciles, apice stigmatosi. Drupa coriacea, exsucca, putamine 1–2-loculari crustaceo v. osseo.—Arbusculæ et frutices, erectæ v. scandentes, glabræ v. pubescentes. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, venosa, integerrima. Stipulæ 2, caducæ. Inflorescentia axillaris, cymosa v. corymbosa, sæpe multiflora, pubescens v. tomentosa, pedunculo brevi v. elongato libero v. cum petiolo connato et quasi foliifero. Flores parvi, sæpe albi, sepalis intus glabris.

Species ad 30, 1 insularum Pacificarum, ceteræ Asiæ, Africæ, et Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 57. *Walp. Rep.* ii. 829: *Ann.* i. 198; ii. 279; iv. 441. *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3, vii. 83. *Hook. Ic. Pl. t.* 591. 792. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 328. *Peters, Reise Mossamb. Bot. t.* 19, 20.

Symphyllanthus, *Vahl, Skriv. Nat. Hist. Selsk.* vi. 86, est fide Endlicheri *Chailletiæ* species.

Dichapetalum, *Thouars, Gen. Mad. n.* 78, est *C. Dichapetalum*, Br.

Leucosia, *Thouars, Gen. Mad. n.* 79, est *C. Leucosia*, Spr.

Moacurra, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 69 (Wahlenbergia, *Br. in Wall. Cat.*), a *Chailletia* tantum differt epicarpio drupæ compressæ secus marginem exteriorem fisso, capsulæ 2-valvis dehiscentiam simulante; petala omnia vere 2-fida sunt, et caro rubra putamen crustaceum indehiscens circumdans, demum fissura epicarpii nudata, false pro arillo ab auctoribus descripta fuit.

Quilesia, *Blanco, Fl. Filip.* 176, ab auctore cum *Opilia* comparata fuit, quare a Lindleyo et Endlichero dubie *Olacineis* adscita, ex descriptione auctoris videtur idem ac *Moacurra.*

2. **Stephanopodium,** *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 40. *t.* 246.—Calyx campanulatus, 5-fidus. Corolla gamopetala, 5-fida, laciniis subæqualibus. Stamina 5, cum laciniis corollæ alternantia; antheræ sessiles, connectivo crasso. Glandulæ 5. Ovarium 2-loculare; styli 2, filiformes, apice stigmatosi, liberi v. connati. Drupa coriacea, 2-locularis. Semina ignota.—Arbor erecta. Folia petiolata, integerrima, membranacea, glabra. Stipulæ deciduæ. Flores ad apices petiolorum congesti, parvi, albi, inodori.

Species 2, altera Peruviæ orientalis incola, altera Brasiliensis. *Walp. Rep.* ii. 828; v. 408.

3. **Tapura,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 126. *t.* 48. (Rohria, *Schreb. Gen.* 30.)—Calyx 5-partitus, foliolis 2 interioribus majoribus. Corolla irregulariter 5-fida, lobis 3 exterioribus angustis integris, 2 interioribus latis emarginatis v. 2-fidis, lobis cucullatis æstivatione antheras perfectas foventibus. Stamina apici tubi corollæ adnata, 3 perfecta exserta lobis majori-

bus alterna, 2 ananthera inter lobos minores inserta. Discus semiannularis v. 2–3-partitus. Ovarium sessile, globosum, 2–3-loculare; stylus filiformis, apice 2–3-lobus, lobis stigmatosis. Drupa immatura tantum nota.—Frutices. Folia petiolata, integerrima, coriacea. Stipulæ parvæ, subpersistentes. Flores albi, ad apicem pedunculi axillaris cum petiolo adnati, densissime glomerati, cymosi, bracteis minutis squamæformibus.

Species 5–6, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 58. *Walp. Rep.* i. 549; ii. 829; v. 408. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 246. *f.* 2.

Ordo XLV. **OLACINEÆ.**

Endl. Gen. 1041; Lindl. Veg. Kingd. 443.

Flores regulares, hermaphroditi v. unisexuales. *Calyx* parvus, 4–5- rarius 6-dentatus -lobatus v. -partitus, lobis sepalisve imbricatis v. apertis, liber v. basi toro v. disco adnatus, fructifer immutatus v. accretus. *Petala* 4–5, rarius 6, libera v. in corollam campanulatam v. tubulosam coalita, toro v. ad marginem disci inserta, valvata v. rarissime leviter imbricata. *Stamina* 4–10, rarius 12, cum petalis inserta iisque sæpe plus minus adnata, omnia antherifera v. nonnulla rarius ananthera; filamenta inter se libera v. rarissime monadelpha. *Antheræ* 2-loculares, erectæ versatiles v. rarius introrsum filamento adnatæ. *Discus* nunc cupulatus liber v. ovario v. calyci adnatus, nunc annularis v. parvus v. inconspicuus, nunc in squamas 4–5 ovarium v. tubum stamineum cingentes divisus. *Ovarium* liberum v. basi leviter disco immersum, 1-loculare v. dissepimentis ad apicem non attingentibus imperfecte 3–5-loculare, rarissime collateraliter 3-loculare. *Stylus* simplex, nunc brevissimus; stigma integrum v. 2–3- rarius 4–5-lobum. *Ovula* sæpius 2 v. 3, rarius 4 v. 5, ab apice placentæ centralis intra loculos spurios pendentia, v. ab apice cavitatis unilateraliter v. excentrice pendula, pariete sæpius eodem latere costa elevata (placenta adnata?) percurso, v. rarius solitaria, ab apice cavitatis v. placentæ centralis liberæ pendula, v. rarissime (placenta abortiva?) a basi cavitatis suberecta, anatropa, raphe dorsali, tegumentis sæpius cum nucleo conferruminatis. *Fructus* sæpissime drupaceus, 1-locularis, 1-spermus, superus v. disco v. calycis tubo valde aucto et accreto quasi inferus. *Semen* ab apice cavitatis pendulum v. placenta nerviformi semini adnata a basi spurie erectum; testa membranacea, sæpius tenuissima v. subpulposa (sententia Miersii in generibus nonnullis 0); albumen copiosum, carnosum integrum v. corrugato-lobulatum, rarissime 0. *Embryo* nunc intra apicem albuminis minutus, nunc albumine paulo brevior, rectus; radicula teres, supera; cotyledones nunc minutæ, nunc majores foliaceæ planæ v. sigmoideo-plicatæ, rarissime si albumen desit crasso-carnosæ.

Arbores fruticesve erecti scandentes v. volubiles, rarissime suffrutices subherbacei. Folia alterna v. rarius opposita, integerrima v. rarius dentata, sæpius penninervia, petiolo sæpe flexuoso. Stipulæ 0. Inflorescentia sæpius axillaris, pauciflora, centrifuge cymosa, v. plus minus in racemos spicasve centripetim florentes mutata v. in capitula contracta, rarius paniculas multifloras axillares terminalesve formans. Flores vulgo parvi, virescentes flavicantes v. albi, rarius purpurascentes.

Species ad 170, per regiones tropicas subtropicasve utriusque orbis dispersæ, perpaucæ in Africa australi v. Australia extratropica vigentes.

Ordo ovarii indole ab omnibus Thalamifloris Disciflorisque facile distinguendus, nec ullis vere affinis nisi *Ilicineis* quæ differunt solummodo ovario perfecte septato. *Meliaceæ*, *Rutaceæ*, *Aurantieæ*, *Humiriaceæ* ab auctoribus nonnullis cum Olacineis comparatæ, multis notis recedunt. Inter Calycifloras, *Cornaceæ* Olacineis arcte affines differunt tantum ovario omnino infero, *Santalaceæ* inter Monochlamydeas perianthio simplice, et genera nonnulla Olacineas cum his Ordinibus stricte connectunt. Ovarium ex Miersio in Icacineis abortu 1-loculare, appendicibus in generibus nonnullis obviis loculos abortivos indicantibus.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis brevis subherbaceus in *Olacis* specie, herbaceus volubilis succo lacteo in *Cardiopteride*.

Folia opposita in *Iode* et *Cassinopside*, 3-nervia in *Erythropalo;* interdum dentata in *Pennantia*, *Villaresia*, et *Cassinopside;* palmato-lobata in *Phytocrenis* specie, et interdum in *Cardiopteride*.

Pedunculi nonnulli in cirros mutati in *Erythropalo* et *Iode*.

Calyx a corolla vix distinguendus in *Cansjera;* minimus a corolla subremotus in *Schœpfia, Sarcostigmate* et paucis aliis ; a petalis tubo stipitiformi separatus in floribus masculis *Miqueliæ*, quare a nonnullis involucrum nuncupatur, sed corollæ isomerus est, nec cum bracteis 1–3-nis *Santalacearum* nonnullarum confundendus.

Petala in corollam tubulosam v. campanulatam connata in *Schœpfia, Cansjera, Leptaulo*, et *Cardiopteride;* basi brevius connata in *Lepionuro, Platea*, paucisque aliis ; basi toro stipitiformi adnata et pedicellum simulantia in floribus masculis *Miqueliæ;* his subsimilia stipite tamen multo breviore in *Sarcostigmate;* plus minus imbricata in *Villaresia, Cassinopside*, et *Cardiopteride*; 0 in *Agonandræ* fll ♀.

Discus, dum adsit, in diversis generibus sæpe valde diversus.

Stamina monadelpha in *Aptandra.*

Antheræ demum extrorsum reflexæ in *Aptandra*, introrsum pendulæ in *Gomphandra*, introrsum filamento dilatato adnatæ in *Cathedra*, *Anacolosa*, et *Lasianthera.*

Ovarium primo intuitu usque ad apicem septatum in *Heisteriæ* et *Strombosiæ* speciebus nonnullis, perfecte septatum loculis collateralibus in *Emmoto.*

Ovulum 1, pendulum, in *Lepionuro, Opilia, Pennantia*, suberectum in *Agonandra* et forte in *Cansjera;* ovula sæpe 6 in *Emmoto.*

Drupa, calycis basi adnata valde aucta, infera in *Liriosmate, Erythropalo, Strombosia;* disco solo aucto et adnato, pseudo-infera in *Anacolosa* et *Schœpfia;* cupulis 2–3 cincta in *Cathedra;* longitudinaliter 2-alata in *Cardiopteride.*

Semina sæpe 2–6 in *Emmoto.*

Albumen corrugatum v. lobulatum in *Aptandra, Ptychopetalo, Phlebocalymna, Villaresia, Phytocrene;* 2-partibile in *Gomphandra;* 0 in *Sarcostigmate.*

Cotyledones crasso-carnosæ in *Sarcostigmate.*

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Olaceæ. Stamina (omnia perfecta v. nonnulla ananthera) *petalis anisomera, v. duplo pluria, v. opposita* (excepta *Heisteria pentandra*). Ovarium nunc basi v. fere ad apicem 3–5-loculare (in *Heisteriis Strombosiis*que perpaucis forte perfecte septatum), ovulis tot quot semiloculi ab apice placentæ axilis intra loculos pendulis, nunc rarius placenta excentrica septis minus completis v. spongiosis v. omnino evanidis 1-loculare ovulis 2–3 pendulis. Semen spurie erectum v. rarius pendulum. Embryo minimus v. rarius dimidium albuminis æquans.—Petalorum costa intus sæpius parum conspicua.

* *Stamina petalis anisomera v. duplo pluria v. anomala.*

1. Aptandra. Calyx fructifer valde accretus, liber. Antheræ *ad apicem columnæ tenuis in globum concretæ, valvulis* 8 *extrorsum reflexis.—Amer. trop.*

2. Heisteria. Calyx fructifer valde accretus, liber. Stamina petalis duplo pluria (excepta *H. pentandra*), omnia antherifera. Antheræ *subgloboso-didymæ.—Amer. et Afr. trop.*

3. Ximenia. Calyx fructifer haud auctus. Petala intus barbata. Stamina petalis duplo pluria, omnia antherifera. Antheræ oblongæ v. lineares.—*Orbis uterque inter trop.*

4. Ptychopetalum. Calyx fructifer haud auctus. Petala ad margines inflexos ciliata v. nuda. Stamina (an semper ?) 7, omnia antherifera.—*Amer. et Afr. trop.*

5. Olax. Calyx fructifer valde accretus, drupam cingens at liber. Stamina antherifera 3, rarius 5, staminodia 6 v. pauciora.—*Asia et Afr. trop., Australia.*

6. Liriosma. Calyx fructifer valde accretus, drupæ arcte adnatus. Stamina antherifera 3, staminodia 6.—*Amer. trop.*

** *Stamina numero petalis æqualia et iis opposita. Drupa apice annulo (calycis v. disci margine) cincta, v. calyce aucto immersa.*

7. Erythropalum. Calyx fructifer valde accretus, drupæ arcte adnatus. Ovarium 1-loculare. Caulis scandens, cirrifer, foliis 3-nerviis.—*Asia trop.*

8. Strombosia. Calyx fructifer valde accretus, drupæ arcte adnatus. Ovarium fere ad apicem 3–5-loculare. Arbores, foliis penninerviis.—*Afr. et Asia trop.*

9. Cathedra. Calyx fructifer et discus valde accreti, liberi, drupam cupula duplici cingentes Petala brevia, sublibera. Ovarium alte 3-loculare.—*Brasilia.*

10. Anacolosa. Calyx fructifer haud auctus. Discus in fructu valde auctus et drupæ arcte adnatus, calycem adnatum simulans. Petala sublibera. Ovarium 1-loculare v. imperfecte 2-loculare.—*Asia trop.*

11. SCHŒPFIA. Calyx et discus *Anacolosæ*. Petala in corollam campanulatam v. cylindricam connata. Ovarium alte 3-loculare.—*Orbis uterque inter trop.*

Tribus II. Opilieæ. Stamina numero petalis æqualia et iis opposita. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Semen spurie (v. revera ?) erectum. Embryo minimus v. linearis, elongatus, cotyledonibus parvis.—Flores in racemis axillaribus minimi. Petala intus inconspicue costata.

* *Racemi (v. spicæ) ebracteati. Ovulum sub anthesi in centro loculi minimi erectum (primum a placenta brevissima pendulum ?).*

12. CANSJERA. Flores hermaphroditi. Calyx inconspicuus. Corolla gamopetala, staminibus subinclusis. Glandulæ v. squamæ hypogynæ 5.—*Asia trop.*

13. AGONANDRA. Flores dioici, ♀ apetali. Calyx minimus. Petala fl. ♂ libera. Glandulæ hypogynæ 5.—*Brasilia.*

** *Racemi juniores lupulini. Ovulum ab apice cavitatis pendulum. Flores hermaphroditi. Petala libera.*

14. LEPIONURUS. Calyx inconspicuus. Filamenta brevissima, complanata.—*Asia trop.*

15. OPILIA. Calyx minimus. Filamenta filiformia. *Afr., Asia, et Australia trop.*

Tribus III. Icacineæ. Stamina numero petalis æqualia et iis alterna. Ovarium 1-loculare in *Emmoto* collateraliter 3-loculare, ovulis 2 (rarius 1) ab apice cavitatis v. loculorum unilateraliter pendulis. Semen pendulum. Embryo nunc minimus, nunc dimidium albuminis superans, cotyledonibus parvis v. dilatatis.—Caulis raro scandens. Flores hermaphroditi v. rarius polygamo-dioici. Petala intus sæpe costa v. lamina prominente longitudinali percursa. Ovarium intus sæpius uno latere costa v. lamina prominente (placenta adnata ?) percursa v. semiseptata, ovulis ad ejus apicem insertis.

* *Calyx denticulatus v. lobatus. Petala sæpius glabra, costa parum prominente. Embryo (ubi notus) parvus, cotyledonibus vix radicula longioribus.*

16. LASIANTHERA. Filamenta pone antheras adnatas *longissime penicillata, pilis supra antheram æstivatione inflexis.* Ovula 2.—*Afr. et Asia trop.*

17. GOMPHANDRA. Filamenta glabra v. breviter pilosa, *apice introrsum excavata v. rarius attenuata, antheras pendulas recipientia.* Ovula 2. Cymæ axillares v. laterales.—*Asia trop.*

18. DESMOSTACHYS. Filamenta glabra v. breviter pilosa. Antheræ dorso affixæ. Ovula 2. Spicæ graciles, elongatæ.—*Afr. trop., Madagascar.*

19. LEPTAULUS. Petala *in corollam anguste tubulosam connata.* Antheræ dorso affixæ, intra apicem tubi subsessiles. Ovula 2.—*Afr. trop.*

20. APODYTES. Filamenta glabra v. breviter pilosa. Antheræ dorso supra basin 2-lobum affixæ. Ovula 2. Flores paniculati, corymbosi v. cymosi.—*Afr. et Asia trop.*

21. PENNANTIA. Filamenta glabra. Antheræ dorso affixæ. Ovulum 1. Corymbi terminales.—*Australia, Nov. Zelandia.*

** *Calyx denticulatus v. lobatus. Petala intus villosa, appendiculata v. insigniter costata. Embryo (ubi notus) longiusculus, cotyledonibus latis foliaceis.*

22. MAPPIA. Petala intus villosa. Filamenta filiformia. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum. Drupa glabra.—*Amer. et Asia trop.*

23. DISCOPHORA. Petala subglabra, intus longitudinaliter 1-costata. Stigma sessile, discoideum. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*Amer. trop.*

24. PORAQUEIBA. Petala intus appendiculata v. elevato-1-costata. Stylus brevis, conicus, stigmate subdiscoideo. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*Amer. trop.*

25. EMMOTUM. Petala intus appendiculata v. villosissima. Ovarium collateraliter 3-loculare, loculis 1–2-ovulatis.—*Amer. trop.*

26. ICACINA. Petala utrinque villosa. Filamenta filiformia. Ovarium villosissimum, 1-loculare, 2-ovulatum. Fructus siccus, villosus.—*Afr. trop.*

*** *Calyx 5-partitus v. sepala distincta, imbricata. Embryo minimus (excepta* Platea ?).

27. PHLEBOCALYMNA. Petala basi coalita, valvata. Stylus acutus. Albumen multilobum. Embryo minimus.—*Penins. Malayana.*

28. PLATEA. Petala libera ?, valvata. Stigma discoideum. Albumen integrum. Embryo axilis. Innovationes rufescentes.—*Archipel. Ind.*

29. VILLARESIA. Petala libera, imbricata v. apice tantum valvata. Stylus brevis, stigmate obliquo. Folia alterna. Inflorescentia racemiformis v. paniculata.—*Amer. austr., Ins. Pacific., Australia, Archipel. Ind.*

33. CASSINOPSIS. Petala libera, leviter imbricata. Folia opposita. Cymæ axillares.—*Afr. austr.*, *Madagascaria.*

Tribus IV. Phytocreneæ. Flores et fructus *Icacinearum*. Embryo magis evolutus, cotyledonibus latis foliaceis v. crasso-carnosis.—Caulis scandens. Flores dioici.

31. PHYTOCRENE. Flores capitati. Filamenta antheris longiora. Drupæ villosæ, supra loculum productæ. Albumen corrugato-lobatum.—*Afr. et Asia trop.*

32. MIQUELIA. Flores capitati (♂ ob corollam stipitatam pseudo-umbellati). Filamenta brevissima. Drupæ glabræ, usque ad apicem cavæ. Albumen leviter rugosum.—*Asia trop.*

33. SARCOSTIGMA. Flores interrupte spicati. Filamenta antheris longiora. Stigma sessile. Albumen 0. Cotyledones crasso-carnosæ.—*Afr. et Asia trop.*

34. NATSIATUM. Flores racemosi. Filamenta brevissima. Styli lobi 2, lineares. Albumen carnosum. Cotyledones foliaceæ.—*Asia trop.*

35. IODES. Flores cymoso-paniculati. Filamenta brevissima. Stigma sessile. Albumen carnosum. Cotyledones foliaceæ. Folia opposita.—*Asia trop.*

---

36. CARDIOPTERIS. Sepala imbricata. Corolla gamopetala, lobis imbricatis. Stamina et ovarium *Icacinearum*. Stigmata 2, altero deformi post anthesin elongato. Fructus 3-alatus. Herba volubilis, lactescens, cymis axillaribus furcatis.—*Asia trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

CHAMPEREIA, Griff., *Leptonicæ* affinis, et ADELANTHUS, Endl. (PYRENACANTHA, Hook.), *Natsiato* accedens, ab Olacineis differunt calyce nequaquam a corolla distinguendo, et ad **Santalaceas** referentur.

IODINA, Hook. et Arn., ARJOONA, Cav., MYOSCHILOS, Ruiz et Pav., QUINCHAMALIUM, Juss., a Miersio sub Olacineis enumerata, ob perianthium certe simplex basi ovario adnatum ad **Santalaceas** pertinent. Calyx 3-sepalus a Miersio descriptus nobis pro bracteis censendus.

ENDUSA, Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. viii. 172 (nomen tantum), planta Pavoniana ab auctore Olacineis adscita, differre videtur corolla gamopetala, staminibus epipetalis diplomeris, ovario perfecte 4-loculari, ovulis in loculis pendulis. Flores tamen plerique in specimine quodammodo deformati sunt, et genus in speciminibus melioribus recognoscendum.

BURSINOPETALUM, Wight, ob ovarium omnino inferum ad **Cornaceas** amandandum est.

RHYTIDANTHE, A. Gray, est *Marleæ* species inter **Cornaceas.**

PSEUDALEIA et PSEUDALEIOIDES, Thouars, Gen. Nov. Madag. 15, ex auctoris charactere manco quoad corollam et stamina cum *Olace* convenire videntur, sed in illa embryo exalbuminosus dicitur cotyledonibus carnosis et de calyce fructifero silet auctor, in hac fructus ignotus, et genera valde dubia remanent.

BALANITEM, Del., ad **Simarubeas** referimus.

PARASTEMON, A. DC., est **Rosacea** (*Chrysobalanea*).

QUILESIA, Blanco, est verisimiliter *Chailletia* (*Moacurra*) inter **Chailletiaceas.**

TRIPETALEIA, Sieb. et Zucc., ad **Ericaceas** referenda videtur.

GONOCARYUM, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 343. Calyx 5-partitus, lobis ovatis membranaceis ciliolatis. Corolla tubuloso-hypocraterimorpha, limbi lobis 5 brevibus valvatis apice inflexo. Antheræ 5, summo tubo insertæ, subexsertæ, oblongæ. Ovarium hirsutum, 2-loculare, loculis e vertice 1-ovulatis? Styli 2, brevissime persistentes, altero nano. Drupa sicca, 3-gona et angulata, stylo fertili incurvo nanum obtegente coronata, 1-locularis cum loculi effœti rudimento. Semen ignotum.—Frutex? glaber. Folia alterna, breviter petiolata, integerrima, majora 6–8-pollicaria. Spicæ axillares, geminæ, graciles, floribus patentibus subdistantibus sessilibus 2 lin. parum excedentibus. Flores passim 6-meri.—Species Sumatrana a nobis non visa, ex auctore ad *Phytocreneas* dubie relata, vix hujus Ordinis videtur et seminibus ovulisque ignotis affinitatis valde incertæ remanet.

TRIBUS I. OLACEÆ.

1. **Aptandra,** *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 201.—Calyx florifer minutus 4-dentatus, fructifer maximus cupulatus liber. Petala 4, hypogyna, valvata, glabra. Disci glandulæ (v. squamæ carnosæ) 4, cum petalis alternantes. Stamina intra discum inserta, in

tubum tenuem columnarem connata; antheræ in globum terminalem stylo pervium coalitæ, loculis 8, valvis totidem in columnæ apicem extrorsum reflexis dehiscentibus. Ovarium intra columnam stamineam sessile, in loculos 2 alte divisum; stylus filiformis, subinteger; ovula 2, a placenta centrali summo apice libera intra loculos pendula. Drupa subglobosa, ultra medium calyce accreto inclusa, "sarcocarpio tenui, mesocarpio sublignoso, endocarpio tenui carnosulo albo" (*fide R. Spruce*). Semen spurie erectum, testa membranacea tenui; embryo intra apicem albuminis molliter carnosi immaturi corrugati minutus.—Arbusculæ graciles, glabræ. Folia coriacea, oblonga, integerrima. Flores parvi, graciles. Pedicelli filiformes, in ramulos ultimos paniculæ axillaris brevis fasciculati. Petala per anthesin revoluta. Fructus a nobis visi etsi valde accreti adhuc immaturi erant.

Species 3, in Brasilia boreali crescentes. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. iv. 360, *et Contrib. t.* 1. (*A. Benthamiana*, Miers, ad *A. liriosmoidi* reducenda). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 241 (*Heisteria tubicina*).

2. **Heisteria,** *Linn. Gen. n.* 535. (Hesioda, *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 140).—Calyx florifer minutus, 5–6-dentatus v. -lobatus, fructifer maximus cupulatus v. patens, integer undulatus v. profunde lobatus. Petala 5–6, hypogyna, brevia, valvata, intus plus minus villosa. Stamina petalis duplo pluria v. rarissime numero æqualia et alterna, hypogyna v. basi petalis adnata, filamentis filiformibus v. complanatis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium carnosum, alte (v. interdum perfecte?) 3-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate parvo sub-3-lobo; ovula 3 a placenta centrali summo apice (an semper?) libera intra loculos pendula. Drupa globosa v. oblonga, calyce aucto inclusa v. suffulta, sarcocarpio tenui, endocarpio crustaceo. Semen spurie erectum; embryo intra apicem albuminis molliter carnosi minutus, radicula crassa, cotyledonibus foliaceis brevibus.—Frutices arboresve glabri. Folia integerrima, coriacea. Flores minimi, ad axillas fasciculati, sessiles v. pedicellati. Calyx fructifer sæpius coccineus v. niveus, nunc (in *H. Kappleri*, Sag.) membranaceus 4-unc. diametro, nunc crassiusculus erectus, patens v. rarius reflexus. Drupæ sæpius albæ, calyce breviores v. rarius longiores.

Species ad 10, una in Africa tropica occidentali, ceteræ in America tropica crescentes. *DC. Prod.* i. 532. *Walp. Rep.* ii. 803: *Ann.* ii. 181; iv. 353, additis nonnullis Spruceanis adhuc ineditis. *Jacq. Stirp. Amer. t.* 81. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 241 (*H. cyanocarpa*).

Acrolobus, *Klotzsch, in Verh. Akad. Wiss. Berl.* 1856, 236. *t.* 3, genus ad speciem Africanam stabilitum, nec habitu nec ullo charactere ab Americanis differt.

Rhaptostylum, *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* ii. 139. *t.* 125; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 621, etsi fructus ignotus, ad *Heisteriam* referendum videtur. Species 5-andra a Spruceo lecta, quam postea fructiferam accepimus, est certe hujus generis.

3. **Ximenia,** *Linn. Gen. n.* 477. (Heymassoli, *Aubl. Pl. Gui.* 324. *t.* 125.)—Calyx parvus, 4–5-dentatus v. -lobatus, fructifer immutatus. Petala 4–5, hypogyna, valvata, angusta, intus barbata. Stamina petalis duplo pluria, filamentis filiformibus; antheræ lineares, erectæ, integræ, rimis oppositis dehiscentes. Ovarium basi v. altius 3-loculare; stylus integer, stigmate subcapitato; ovula 3, linearia, a placenta centrali superne libera v. uno latere parieti affixa, intra loculos pendula. Drupa ovoidea v. globosa, carne pulposa, putamine crustaceo v. sublignoso. Semen spurie erectum; embryo intra apicem albuminis carnosi minimus.—Frutices v. arbores glabræ v. tomentosæ, ramulis abortienti-spinescentibus sæpe armatæ. Folia alterna, integerrima, subcoriacea, sæpe fasciculata. Flores albidi, quam in plerisque *Olacineis* majores, in cymas breves axillares dispositi v. rarius solitarii.

Species nobis notæ 4, una Mexicana, altera austro-Africana, tertia in insulis Oceani Pacifici australis crescens, quarta per regiones tropicas utriusque orbis late dispersa. *DC. Prod.* i. 533 (excl. *X. lanceolata*). *Walp. Rep.* i. 377 (excl. *X. olacioidi*); v. 137: *Ann.* ii. 180. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 37. *Hook. Ic. Pl. t.* 350. Embryo in icone Labillardieri *X. ellipticæ* albuminis fere longitudine pingitur, nos tamen in specie ut videtur eadem, fructu sphærico, minimum vidimus ut in *X. americana*.

4. **Ptychopetalum,** *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 376. (Athesiandra, *Miers in Ann.*

Nat. Hist. ser. 2. viii. 172, *nomen tantum*).—Calyx minimus, disciformis, obsolete dentatus, fructifer haud auctus. Petala 5, rarius 6, angusta, valvata, basi nuda, superne marginibus inflexis pilosis v. membranaceis appendiculata. Stamina 7 (v. 10?), 5 petalis opposita, 3 (v. 5?) alterna, filamentis adnatis; antheræ oblongæ, erectæ, basi v. dorso supra basin affixæ. Discus inconspicuus. Ovarium liberum, 1-loculare, placenta cellulosa v. subspongiosa cavitatem fere implente apice breviter libera; stylus brevis v. filiformis, stigmate subcapitato v. minute 3-lobo; ovula 2 (v. 3?) minima, pendula. Drupa ovoidea, endocarpio crustaceo. Semen (spurie erectum?); embryo intra apicem albuminis carnosi corrugato-sublobati minutus.—Frutices v. arbores parvæ, habitu *Olacis* v. *Liriosmatis*. Folia alterna, acuminata, integerrima. Racemi brevissimi, axillares, pauciflori. Flores parvi, tenues, acuti, extus glaberrimi.

Species 2, altera Cayennensis, *Walp. Rep.* v. 138; alteram (*Athesiandram*, Miers) in Africa occidentali tropica, legerunt Vogel ad Grand Bassa, et G. Mann ad fl. Bagroo. In specie Africana antheræ 5 petalis oppositæ subsessiles, 3 filamentis longioribus ipsæ breviores; in Cayennensi, cujus specimina minus perfecta, stamina minus dissimilia, sed pariter 5 oppositipetala videntur et 3 (v. 4–5?) alterna.

5. **Olax**, *Linn. Gen. n.* 45. (Spermaxyrum, *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 84. *t.* 233. Fissilia, *Comm. in Juss. Gen.* 260. Lopadocalyx, *Kl. in Pl. Preiss*, i. 178.) Calyx florifer parvus, cupulatus, truncatus, fructifer valde auctus drupam includens at liber. Petala 6, rarius 5, disco turbinato a calyce libero inserta, libera v. leviter cohærentia, valvata. Stamina cum staminodiis 9–12, raro pauciora, perfecta vulgo 3 petala per paria connectentia, staminodia sæpius 6, 2-fida v. 2-partita, filamentis complanatis petalis plus minus adnatis; antheræ perfectæ oblongæ, dorso prope basin affixæ, staminodiorum deformes; rarius stamina perfecta plus quam 3, v. staminodia pauca. Ovarium liberum, 1-loculare v. basi 3-loculare; stylus brevis v. elongatus, stigmate subcapitato, ovula 3 ab apice placentæ centralis apice v. fere a basi liberæ pendula. Drupa globosa v. oblonga, calyce fere ad apicem inclusa. Semen spurie erectum, placenta filiformi hinc percursum; embryo intra apicem albuminis carnosi minimus (v. rarius longior axilis?).—Arbores frutices v. suffrutices glabri, interdum scandentes. Folia alterna, sæpe disticha, integerrima, cum ramo articulata, venis parum conspicuis, nunc minima squamiformia. Flores parvi, ad axillas in spicas racemosve breves dispositi, rarius solitarii.

Species ad 22, 8 in Australia, 10 in Asia tropica, 4 in Africa tropica v. in Madagascaria crescentes. *DC. Prod.* i. 532 (*Olax, Spermaxyrum* et *Fissilia*). *Walp. Rep.* i. 377; ii. 803; v. 138. *Roxb. Pl. Corom.* ii. *t.* 102. *Gærtn. f. Fruct.* iii. *t.* 201. In *O. aphylla*, specie Australiense, petala 5, staminodia tenuissima v. vix conspicua; in specie inedita ex Africa tropica fructu ignoto subdubia, petala 5, stamina perfecta 5 iis opposita, staminodia 3–5 petalis alterna.

6. **Liriosma,** *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 33. *t.* 239. (Hypocarpus, *A. DC. Prod.* viii. 245 *et* 673. Dulacia, *Vell. Fl. Flum.* i. *t.* 78.)—Calyx florifer disco perigyno adnatus, margine brevissimo libero, fructifer valde auctus drupæ adnatus. Petala 6, perigyna, basi per paria cohærentia, valvata. Stamina perfecta 3, petala per paria connectentia, staminodia 6 petalis opposita, filamentis complanatis; antheræ perfectæ ovali-oblongæ, dorso supra basin affixæ, staminodiorum deformes. Ovarium disco semiimmersum, basi 3-loculare; stylus plus minus elongatus, stigmate sub-3-lobo; ovula 3, a placenta centrali apice libera intra loculos pendula. Drupa oblonga, margine calycis adnati prope apicem annulata, putamine crustaceo. Semen spurie erectum, hinc placenta nerviformi percursum; embryo intra apicem albuminis carnosi minimus (v. interdum longior axilis?).—Frutices v. arbores parvæ, debiles, glabræ v. vix minute puberulæ. Folia integerrima, crassiuscula, læte virentia, venis parum conspicuis. Flores parvi, angusti, in racemulos breves axillares dispositi, rachi sæpius flexuosa, ad pedicellos minute bracteata.

Species ad 10, in Guiana, Brasilia v. Peruvia orientali crescentes. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. iv. 362, *et Contrib. t.* 3. *Deless. Ic. Sel.* v. *t.* 41. Genus nonnisi calyce adnato ab *Olace* distinguendum.

7. **Erythropalum,** *Blume, Bijdr.* 921. (Mackaya, *Arn. in Jard. Mag. Zool. et Bot.* ii. (1838) 550. Modecopsis, *Griff. Notul.* iv. 633. *t.* 628.)—Calycis floriferi tubus brevis-

simus adnatus, laciniæ 5, breves, latæ, subimbricatæ, fructifer auctus adnatus. Petala 5, perigyna, valvata, brevia, patentia. Stamina 5, petalis opposita iisque basi adnata, filamentis brevibus complanatis; antheræ ovatæ, erectæ, connectivo crassiusculo. Ovarium disco semiimmersum, 1-loculare; stylus brevissimus, conicus, stigmate sub-3-lobo; ovula 2–3, ab apice loculi pendula. Drupa oblonga, margine calycis adnati prope apicem coronata, putamine crustaceo. Semen pendulum; embryo minutus, intra apicem albuminis carnosi.—Frutices scandentes, glabri. Folia alterna, integerrima, 3-nervia, longe petiolata. Flores minimi, in cymas laxas axillares subfiliformes dispositi; pedunculi nonnulli in cirros mutati.

Species 2 (v. unius varietates?) in Asia tropica crescentes. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 704.

Balingayum, *Blanco, Fl. Filip.* 187, est forte ex Planch. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. ii. 260, *Erythropalum* male descriptum, sed e verbis auctoris petala, antheræ, et seminum numerus differunt.

8. **Strombosia,** *Blume, Bijdr.* 1124, *et Mus. Bot.* i. 251. *t.* 47.—Calycis floriferi tubus brevissimus adnatus, laciniæ 5 latæ subimbricatæ, fructifer auctus adnatus. Petala 5, perigyna, valvata, erecto-patentia v. conniventia. Stamina 5, petalis opposita et iis alte adnata, filamentis brevissime liberis; antheræ dorso affixæ. Ovarium lata basi disco impositum v. semiimmersum, fere ad apicem (v. interdum perfecte?) 3–5-loculare; stylus brevis, stigmate obsolete dentato; ovula 3–5, ab apice (an semper libero?) placentæ centralis intra loculos pendula. Drupa baccata, oblonga, margine calycis adnati prope apicem coronata, putamine crustaceo v. duro. Semen pendulum; embryo minutus, intra apicem albuminis carnosi.—Arbores glabræ. Folia integerrima, coriacea, nitidula. Flores parvi, in cymas axillares dispositi; cymæ nunc sessiles in glomerulum contractæ, nunc laxiores breviter pedunculatæ.

Species ad 6, una in Africa tropica, ceteræ in Asia tropica crescentes. *Walp. Ann.* ii. 181. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 42. *Sphærocarya leprosa*, Dalz., A. DC. Prod. xiv. 629, est *Strombosiæ* species vix a *S. Gardneri* distincta.

9. **Cathedra,** *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. vii. 452. (Diplocrater, *Benth. in Hook. Kew Journ.* iii. 367.)—Calyx florifer minimus cyathiformis 5–6-denticulatus, fructifer auctus liber. Discus hypogynus, cupularis, a calyce liber. Petala 5–6, ad marginem disci inserta, valvata, crassa, basi concava et antheras foventia et supra illas medio barbata, apice 3-quetra. Stamina totidem, ad basin petalorum inserta et iis alterna et subcohærentia, filamentis brevissimis latis; antheræ ovatæ, introrsum adnatæ. Ovarium in fundo disci liberum, semi-2-loculare; stylus breviter filiformis, subinteger; ovula 2, ex apice libero placentæ axilis intra loculos pendula. Fructus (maturus ignotus) junior cinctus cupulis concentricis 2 (calyce et disco) v. 3 (calyce et disco duplicato?), v. teste Miersio usque ad 4. Semen . . .—Arbusculæ glabræ, habitu *Heisteriæ*. Folia coriacea, integerrima. Flores minimi, albi, ad axillas congesti, sessiles v. breviter pedicellati.

Species 4, in America tropica crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. iv. 361, *et Contrib. t.* 2.

10. **Anacolosa,** *Blume, Mus. Bot.* i. 250. *t.* 46.—Calyx minimus, cyathiformis, truncatus, subdenticulatus, liber, fructifer immutatus. Discus hypogynus ovario adnatus, integerrimus, fructifer auctus adnatus. Petala 6, ad marginem disci inserta, valvata, crassa, basi concava et antheras foventia et supra illas subbarbata, apice 3-quetra. Stamina 6, ad basin petalorum inserta et iis opposita, filamentis complanatis; antheræ ovatæ, introrsum adnatæ, apice penicillatæ. Ovarium disco immersum, 1-loculare v. imperfecte septatum; stylus conicus v. breviter filiformis, subinteger; ovula 2–3, ab apice placentæ hinc parieti adnatæ v. subliberæ pendula. Drupa baccata, prope apicem disci adnati margine annulata, putamine crustaceo. Semen ex apice substantiæ spongiosæ (placentæ?) a basi cavitatis erectæ et eam intus quasi vestientis pendulum; embryo intra apicem albuminis carnosi subcylindricus, brevis, radicula supera cotyledonibus crassiore.—Frutices, habitu *Cathedræ* v. *Heisteriæ*. Folia alterna, integerrima, coriacea. Flores minimi v. majusculi, ad axillas congesti, pedicellati.

Species 3, una Javanica, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 787; altera Malayana, Griffithiana; tertia grandiflora nuper in Peninsula Indica a Beddomio detecta. Genus inter *Cathedram* et *Schœpfiam* medium.

11. **Schœpfia,** *Schreb. Gen.* 129, *male descripta.* (Codonium, *Vahl, in Act. Soc. Hafn.*

ii. 206. *t.* 6, *ex ejusd. Symb.* iii. 36. Hænkea, *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iii. 8. *t.* 231.)—Calyx (involucrum *Auct.*) parvus, cyathiformis, subdenticulatus, liber, fructifer immutatus. Discus hypogynus (calyx *Auct.*) ovario adnatus, margine integerrimus, fructifer auctus adnatus. Petala 4–6, ad marginem disci inserta, in corollam tubuloso-campanulatam coalita, apice libera, valvata. Stamina totidem, petalis opposita et tubo corollino adnata; antheræ parvæ, dorso affixæ. Ovarium disco semiimmersum, alte 3-loculare; stylus plus minus elongatus, stigmate 3-lobo; ovula 3, ab apice libero placentæ centralis intra loculos pendula. Drupa baccata, margine disci adnati prope apicem annulata, putamine crustaceo v. chartaceo. Semen spurie erectum; embryo intra apicem albuminis carnosi, minimus.—Frutices v. arbusculæ glabræ, siccitate nigricantes. Folia integerrima, coriacea. Flores albi, in Ordine sæpe majusculi, in racemos breves nunc brevissimos axillares solitarios v. fasciculatos dispositi.

Species ad 10, inter tropicos Asiæ v. Americæ crescentes. *A. DC. Prod.* xiv. 622, *in adnot. Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 310. *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858. i. 248. *Wall. Tent. Fl. Nep. t.* 9. Cupula exterior sub flore, quem calycem vocavimus, omnino cum calyce *Anacolosæ*, *Cathedræ* v. *Phytocrenearum* comparanda videtur.

Diplocalyx, *A. Rich. Fl. Cub.* ii. 81. *t.* 54, monente Planch. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. ii. 261, est species *Schœpfiæ* quoad ovulorum insertionem male depicta.

Tribus II. Opilieæ.

12. **Cansjera,** *Juss. Gen.* 448.—Flores hermaphroditi. Calyx minimus, 4-dentatus v. inconspicuus. Petala in corollam breviter 4-lobam coalita, lobis valvatis. Stamina 4, petalis opposita et plus minus adnata, filamentis filiformibus; antheræ subgloboso-didymæ. Squamæ hypogynæ 4, cum staminibus alternantes. Ovarium sessile, glabrum, carnosum, loculo in medio minuto; stylus filiformis, stigmate subcapitato; ovulum 1 (v. interdum 3–4?), ab apice placentæ centralis brevissimæ pendulum. Fructus drupaceus, sarcocarpio tenui, endocarpio crustaceo. Semen erectum; embryo in axi albuminis carnosi brevis (v. elongatus?) rectus, cotyledonibus (*ex Griffithio*) ternis, radicula supera.—Frutices scandentes. Folia alterna, integerrima, glabra v. pubescentia. Flores parvi, in spicas axillares breves solitarias fasciculatasve dispositi. Stamina inclusa v. breviter exserta.

Species 3 v. 4, Asiæ et Australiæ tropicæ incolæ. *Meisn. in DC. Prod.* xiv. 518. *Walp. Ann.* i. 124; ii. 180. Calycem a corolla distinctum negant Decaisnius aliique, sed in floribus bene maceratis calyx minimus dentibus seu angulis cum petalis alternantibus facile separatur.

13. **Agonandra,** *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. viii. 172 (*nomen tantum*).—Flores dioici, racemosi. Calyx minimus, cupulatus, 4-lobus. Fl. ♂: Petala 4, extus villosula. Stamina 4, petalis opposita, cum glandulis totidem alternantia, circa pistilli rudimentum filiforme inserta, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, suberectæ. Fl. ♀: Petala et staminodia 0. Ovarium intra calycem sessile, glabrum, carnosum, loculo in medio minuto; stigma sessile, crassum, discoideum; ovulum 1, in centro cavitatis erectum. Fructus carnosus. Semen erectum, maturum non vidimus.—Arbor parva, glaberrima, ramulis pendulis, cortice demum suberoso. Folia alterna, integerrima, fere *Liriosmatis*. Racemi in ramulis annotinis axillares, breves, graciles, simplices v. ♂ subramosi. Flores minimi. Stamina exserta.

Species 1 (*A. brasiliensis*), in Brasilia tropica crescens. (*Gardner, n.* 1503, 1519, 2506, *Pohl, etc.*)

14. **Lepionurus,** *Blume, Bijdr.* 1148, *et Mus. Bot.* i. 246. (Leptonium, *Griff. in Calc. Journ.* iv. 236.)—Calyx disco cupulato ab ovario libero arcte adnatus et vix prominens, fructifer immutatus. Petala 4, ad marginem disci inserta, basi in tubum coalita, superne libera, valvata. Stamina 4, cum petalis inserta et iis opposita, filamentis brevissimis complanatis; antheræ ovatæ, prope basin dorso affixæ. Ovarium liberum, 1-loculare; stigma sessile, e corollæ pressura 4-sulcum; ovulum 1, ab apice cavitatis pendulum. Drupa baccata, putamine crustaceo. Semen spurie erectum; embryo in axi albuminis carnosi eoque multo brevior, radicula tereti, cotyledonibus (*ex Griffithio*) angustis ternis.—Frutex glaber.

Folia subsessilia, ampla, oblonga, submembranacea. Racemi axillares, breves, fasciculati, juniores bracteis imbricatis ante anthesin deciduis lupulini. Flores minimi, pedicellati, ad bracteas singulas terni.

Species 1, in Asia tropica orientali crescens. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 784.

15. **Opilia,** *Roxb. Pl. Corom.* ii. 31. *t.* 158. (Groutia, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 100. *t.* 22.)—Calyx parvus, 4–5-dentatus, liber, fructifer immutatus. Petala 4–5, hypogyna, valvata. Stamina totidem, hypogyna, petalis opposita, filamentis filiformibus; antheræ ovoideæ, dorso prope basin affixæ. Discus in squamas 4–5 ovarium basin cingentes divisus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate obtuso; ovulum 1, ab apice cavitatis pendulum. Drupa, carne tenuissima, putamine crustaceo. Semen spurie erectum; embryo nunc in parte superiore albuminis carnosi axilis brevis, nunc linearis albumine paulo brevior, cotyledonibus nec radicula tereti latioribus nec facile inter se separandis.—Frutices subscandentes, glabri v. tomentelli. Folia subdisticha, integerrima, coriacea, penninervia. Racemi axillares, solitarii v. fasciculati, juniores bracteis imbricatis ante anthesin deciduis lupulini. Flores minuti, pedicellati, ad bracteas singulas sæpius terni.

Species ad 5, in Africa, Asia, v. Australia inter tropicos crescentes. *Walp. Rep.* i. 377: *Ann.* ii. 180. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 784. *Wight, Ill.* i. *t.* 40.

Tribus III. Icacineæ.

16. **Lasianthera,** *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben.* i. 85. *t.* 51. (Stemonurus, *Blume, Bijdr.* 648, *ex parte*. Urandra, *Thw. in Hook. Kew Journ.* vii. 211.)—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx brevissime lateque 5-lobus, subimbricatus. Petala 5, hypogyna, valvata. Discus inconspicuus. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, filamentis superne incrassatis pone antheras longissime penicillato-pilosis, pilis æstivatione supra antheras inflexis; antheræ introrsum adnatæ. Ovarium 1-loculare; stigma subsessile, minutum; ovula 2, pendula. Drupa oblonga, putamine ligneo extus fibroso. Semen pendulum; embryo intra apicem albuminis carnosi indivisi parvus.—Arbores glabræ. Folia integerrima, coriacea. Flores capitato-cymosi, cymis breviter pedunculatis axillaribus supraaxillaribus lateralibusve.

Species nobis notæ 3, una Africana, altera in Zeylania (*Stemonurus apicalis*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 43) et Archipelago Indiæ (*S. secundiflorus*, Blume, Mus. Bot. i. t. 45; *L. secundiflora*, Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 793, et Suppl. i. 342. t. 2) crescens, tertia Borneensis.

17. **Gomphandra,** *Wall. in Lindl. Nat. Syst. ed.* ii. 439. (Stemonurus, *Blume, Bijdr.* 648. *ex parte*.)—Flores sæpius polygami, subdioici. Calyx cupulatus, minute 4–5-dentatus. Petala 4–5, disco hypogyno brevissimo inserta, in tubum plus minus cohærentia, apice libera, valvata. Stamina totidem, hypogyna, petalis alterna iisque basi subcohærentia, filamentis apice laxe et parce pilosis, nunc superne clavatis et apice introrsum biexcavatis antheras recipientibus, nunc apice attenuatis; antheræ ab apice filamenti introrsum pendulæ, breves. Ovarium 1-loculare; stigma sessile, late discoideum; ovula 2, pendula. Drupa oblonga, stigmate pulviniformi coronata, putamine crustaceo. Semen pendulum, raphe fere omnino circumdatum; albumen carnosum, 2-partibile, cotyledones carnosas quodammodo simulans, apice embryonem parvum fovens.—Arbores glabræ v. pubescentes. Folia integerrima, minus coriacea quam in *Lasianthera*. Flores parvi, cymosi, cymis capitatis laxisve breviter pedunculatis axillaribus supraaxillaribus v. suboppositifoliis.

Species descriptæ ultra 20, nobis ad 5 v. 6 reducendæ, omnes in Asia tropica crescentes, una (*G. axillaris*, Wall., *Stemonurus Javanensis* et *S. parviflorus*, Blume, *Platea axillaris*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 44) per Indiam et fere totum Archipelagum Indicum vulgatissima. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. x. 34, *et Contrib. t.* 13 *ad* 15 (*Stemonurus*, excl. *S. Africano* et *S. secundifloro*). *Miers, Contrib. t.* 16 (*Platea*). *Wight, Ic. t.* 953, 954.

18. **Desmostachys,** *Planch. in Herb. Hook.; Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. ix. 398. —Calyx minimus, 5-lobus, subimbricatus. Petala 5, hypogyna, valvata, linearia, tenuia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, filamentis filiformibus v. subcomplanatis; antheræ

oblongæ v. globosæ, didymæ, dorso affixæ. Discus 5-lobus, lobis staminibus alternis. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula 2, ab apice cavitatis pendula. Fructus . . .—Frutices scandentes, glabri v. puberuli. Folia integerrima v. sinuata, coriacea v. membranacea. Flores parvi, sessiles, in spicas elongatas interruptas graciles dispositi; spicæ ad axillas fasciculatæ v. terminales solitariæ, sæpe pubescentes. Bracteæ minutissimæ.

Species 3, in Africa tropica v. Madagascaria crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. ix. 398, *et Contrib. t.* 9.

19. **Leptaulus,** *Benth. gen. nov.*—Calyx profunde 5-lobus, lobis imbricatis. Petala in corollam tenuem apice 5-lobam coalita, lobis valvatis apice inflexis glabris. Stamina 5, lobis alterna, filamentis fere ad apicem tubi adnatis ibidem brevissime liberis; antheræ ovatæ, dorso affixæ. Discus 0. Ovarium 1-loculare, stylus filiformis, stigmate parvo; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus . . .—Frutex glaber. Folia alterna, integerrima, coriacea. Flores breviter pedicellati, cymis multifloris axillaribus breviter pedunculatis fere in umbellas contractis.

Species 1 (*L. daphnoides*, Benth.), in Africa occidentali tropica ad flumen Bagroo a G. Mannio lecta. Corollæ graciles, semipollicares, lobis brevissimis.

20. **Apodytes,** *E. Meyer; Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 155.—Calyx parvus, 5-dentatus. Petala 5, hypogyna, libera, valvata, glabra. Stamina 5, petalis alterna et iis basi brevissime cohærentia, filamentis crassiusculis v. infra medium complanatis; antheræ oblongæ v. lineares, dorso affixæ, basi et interdum apice 2-lobæ. Ovarium apice sæpe hinc appendiculatum v. incrassatum, 1-loculare; stylus excentricus v. obliquus, plus minus incurvus, stigmate parvo; ovula 2, pendula, subsuperposita. Drupa baccata, oblique ellipsoidea v. orbiculata, sæpius compressa, hinc appendiculata v. nuda, putamine crustaceo v. lignoso. Semen pendulum; embryo intra apicem albuminis carnosi parvus, cotyledonibus vix radicula latioribus.—Frutices v. arbores. Folia integerrima, coriacea, penninervia, demum sæpius nitida. Flores parvi, in cymas corymbosas paniculasve terminales v. axillares dispositi.

Species ad 9, in Africa tropica v. subtropica v. in Asia tropica crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. ix. 387, *et Contrib. t.* 5. *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xviii. *t.* 41. *Wight, Ic. t.* 1153. *A. Benthamiana*, Miers, l. c., ab *A. Gardneriana* non differt.

Nothapodytes, *Blume, Mus. Bot.* i. 248, a Miersio ad *Mappiam* relata, potius ex descriptione auctoris ad *Apodytem* pertinet. Ad *Apodytem* etiam ducendæ *Icacina mauritiana*, Miers, et *I. grandifolia*, Miers, Contrib. t. 4.

Raphiostyles, *Planch. in Hook. f. Fl. Nig.* 259. *t.* 28; *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. ix. 390, *Contrib. t.* 6, species 3 includit ex Africa tropica, quarum fructus ignotus, et quoad flores ab *Apodyte* nonnisi inflorescentia axillari separandæ videntur.

21. **Pennantia,** *Forst. Char. Gen.* 133. *t.* 67.—Flores polygami. Calyx minimus, 5-dentatus. Petala 5, hypogyna, valvata, glabra. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamentis filiformibus a basi complanatis; antheræ oblongæ, dorso supra basin affixæ. Discus parum conspicuus. Ovarium 1-loculare, stylus brevissimus, stigmate crasso subintegro v. radiato-3-lobo; ovulum 1 pendulum. Drupa baccata, endocarpium osseum v. coriaceum hinc extus filo nerviformi (placenta filiformi?) percursum apice pervium, funiculo per foramen in cavitatem intromisso. Semen pendulum; embryo intra apicem albuminis carnosi brevis, cotyledonibus ovatis, radicula tereti vix latioribus.—Arbores. Folia chartacea, integerrima v. grosse dentata. Flores in cymas terminales corymbosas dispositi.

Species 4, una in Nova Zelandia, altera in Insula Norfolciæ, 2 in Australia crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. ix. 490, *et Contrib. t.* 11, 12. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 34. *t.* 12. *Reissek, in Linnæa*, xvi. *t.* 12, 13. *Endl. Iconogr. t.* 121.

22. **Mappia,** *Jacq. Hort. Schœnbr.* i. 22. *t.* 47.—Flores polygami. Calyx parvus, 5-dentatus. Petala 5, hypogyna, valvata, basi intus villosa. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, filamentis filiformibus v. vix complanatis; antheræ oblongæ, dorso affixæ, connectivo sæpe mucronatæ. Discus cupulatus, ovarium cingens v. interdum inconspicuus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, stigmate incrassato; ovula 2, pendula. Drupa, carne tenui

putamine crustaceo v. sublignoso. Semen pendulum; embryo intra albumen carnosum majusculus, cotyledonibus latis foliaceis, radicula brevi.—Arbores glabræ v. tomentoso-pubescentes. Folia alterna, integerrima v. sinuata. Cymæ laxæ, in speciebus Americanis axillares paniculatæ, in Asiatica terminales corymbosæ. Flores extus pubescentes v. rarius glabrati. Drupa in paucis tantum speciebus nota, in una ex icone Velloziana magna *Poraqueibæ*, in aliis multo minor.

Species ad 7, una in Zeylania et Peninsula Indica, *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 43; *Wight, Ic. t.* 955 (*Stemonurus*); altera in Jamaica, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 310; ceteræ in America australi tropica crescentes, *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. iv. 364 (*Leretia*). Genus LERETIA, *Vell. Fl. Flum.* iii. *t.* 2, a Miersio, l. c. ser. 2. ix. 392, et Contrib. t. 7, ob ovarium apice obscure 2-denticulatum vindicatum, nobis nullo jure a *Mappia*, Jacq. separandum videtur. *Mappias Asiaticas*, a Miersio, l. c. ser. 2. ix. 395 enumeratas, omnes pro varietatibus *M. fœtidæ* habemus, excepta *M. montana* quæ potius *Apodytis* species.

23. **Discophora,** *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. 118. (Kummeria, *Mart. Herb. Fl. Bras. n.* 1276.)—Calyx minimus, brevissime 5-dentatus. Petala 5, hypogyna, glabra, intus linea longitudinali vix elevata notata, apice inflexa. Stamina 5, sub disco crassiusculo hypogyno inserta, filamentis dilatatis supra pilorum fasciculum apice contractis; antheræ versatiles. Ovarium disco impositum, 1-loculare; stigma sessile, crassum, discoideum; ovula 2, elongata, pendula. Fructus . . .—Frutex v. arbor. Folia alterna, coriacea, integerrima, scabriuscula, fere *Poraqueibæ*. Flores parvi, sessiles, cymosi, cymis per anthesin contractis mox dichotome divaricatis in paniculas breves axillares dispositis. Flores, exceptis filamentis, glabri.

Species 1, in Brasilia et Guiana crescens. *Miers, Contrib. t.* 20.

24. **Poraqueiba,** *Aubl. Pl. Gui.* 123. *t.* 47. (Barreria, *Willd. Sp. Pl.* i. 1145. Meisteria, *Scop. in Gmel. Syst.* vii. 391.)—Calyx 4–5-lobus, subimbricatus. Petala 4–5, hypogyna, valvata, intus lamina longitudinali elevata pilosa v. intus 2-lobo-dilatata aucta. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et intra eorum cavitates recepta, filamentis dilatatis; antheræ erectæ. Discus inconspicuus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate subdiscoideo; ovula 2, pendula, una tamen etiam sub anthesi sæpius abortiente. Drupa globosa? v. ovoidea, putamine tenuiter lignoso. Semen pendulum; embryo incurvus, albumine carnoso triente brevior, cotyledonibus latis tenuiter foliaceis, radicula ovoideo-globosa.—Arbores glabræ v. tenuissime sericeo-pubescentes. Folia coriacea, integerrima v. subsinuata. Flores parvi, cymulis in capitula contractis, nunc ad florem unicum reductis, secus ramos paniculæ axillaris breviter pedunculatæ racemosis. Fructus in *P. sericea* magnitudine ovi gallinæ, edulis.

Species 3, Guianenses v. Brasilienses. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. iv. 365, *et Contrib. t.* 10. *P. surinamensis*, Miers, a *P. Guianensi*, Aubl., et *P. acuminata*, Miers, a *P. sericea*, Tul., haud differre videntur. Speciem tertiam possidemus a Miersio olim communicatam, ad pedem montium Orgãos ab ipso lectam, quam tamen in auctoris enumeratione frustra quæsivimus.

25. **Emmotum,** *Desv. in Ham. Prod. Pl. Ind. Occ.* 29. (Pogopetalum, *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xviii. 684. *t.* 42.)—Calyx brevissime et late 5-lobus. Petala 5, hypogyna, intus linea elevata sæpius lanata aucta. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et intra eorum cavitates recepta, filamentibus brevibus; antheræ erectæ, lanceolatæ, connectivo latiusculo. Discus inconspicuus. Ovarium collateraliter 3-loculare; stylus brevis v. elongatus; ovula in quoque loculo 1–2, omnia ab uno latere ovarii pendula. Drupa globosa, putamine osseo 1- rarius 2–3-loculari. Semina in loculis solitaria, sæpius curvata; embryo (ubi notus) intra albumen carnosum curvatus eoque parum brevior, cotyledonibus brevibus foliaceis, radicula elongata.—Arbores. Folia integerrima, coriacea, elevato-penninervia, subtus sæpius incana tomentella sericea v. micantia, rarius glaberrima. Flores extus tomentoso-canescentes v. glabri, cymis ad axillas in paniculas densas fasciculiformes aggregatis. Fructus sæpius parvuli, in paucis tamen bene noti.

Species 5, in Guiana v. Brasilia crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. iv. 366, *et Contrib. t.* 21, 22. *E. affine*, Miers, ad *E. fagifolium* referendum videtur.

26. **Icacina,** *A. Juss. in Mem. Soc. Nat. Hist. Par.* i. 174. *t.* 9.—Calyx parvus, 5-fidus v.

5-partitus. Petala 5, hypogyna, valvata, extus villosa, intus basi barbata. Stamina 5, petalis alterna, disco hypogyno inserta, filamentis filiformibus v. crassiusculis; antheræ ovoideæ, dorso affixæ. Ovarium 1-loculare; stylus elongatus, æstivatione inflexus, stigmate minuto v. leviter peltato-dilatato; ovula 2, pendula. Fructus subsiccus, villosus, indehiscens, endocarpio crustaceo. Semen pendulum, raphe prominente; embryo in medio albuminis carnosi axilis, cotyledonibus latis foliaceis planis v. sigmoideis, radicula brevi. —Frutices, ramis adscendentibus v. volubilibus et alte scandentibus. Folia chartacea, insigniter reticulato-venosa, glabra v. glabriuscula. Flores villosi, in paniculam terminalem oblongam longe pedunculatam dispositi. Fructus in vivo speciose coccineus dicitur.

Species 3 v. 4, in Africa tropica occidentali crescentes, typica (*DC. Prod.* i. 534) 2–4-pedalis flexuoso-adscendens, 2 v. 3 adhuc ineditæ a Mannio lectæ alte scandunt et habitu *Phytocreneis* accedunt. *I. mauritianam* et *I. grandifoliam*, Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. ix. 226, ad *Apodytem* referimus. *Chrysobalanus luteus*, Sab. in Trans. Hort. Soc. v. 453, fructu paucis tantum verbis descripto, certe ab *Icacina* longe alienus et verisimiliter non hujus Ordinis.

27. **Phlebocalymna,** *Griff. Herb.*—Flores polygamo-dioici. Sepala 5, parva, distincta, imbricata. Petala 5, hypogyna, in tubum coalita, apice libera, valvata. Stamina 5, petalis alterna, filamentis tubo corollæ adnatis; antheræ ovali-oblongæ, dorso affixæ. Ovarium in fl. ♂ imperfectum conicum, in hermaphrodito-fœmineis 1-loculare; stylus acutus; ovula 2, pendula. Fructus oblongus, putamine crustaceo. Semen pendulum, albumine in lobos numerosos arcte appressos diviso; embryo in ejus apice minimus.—Arbor. Folia integerrima, coriacea, glaberrima, pallide nitentia, penninervia. Flores ♂ in spicas breves glomerato-interruptas dispositi, hermaphrodito-fœminei in pedunculis brevibus pauci.

Species 1, in regione Tavoyana Asiæ tropicæ crescens. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. x. 110, 111, *et Contrib. t.* 17 (*Platea Griffithiana*, et *P. Lobbiana*).

28. **Platea,** *Blume, Bijdr.* 646, *et Mus. Bot.* i. 249.—Flores polygamo-dioici. Sepala 5, distincta, parva, imbricata. Petala 5, in tubum coalita, apice libera, valvata, in fl. ♀ 0 (v. caducissima?). Stamina 5, fundo corollæ inserta, filamentis brevibus; antheræ ovoideæ, didymæ. Ovarium in fl. ♀ 1-loculare, obtusum, stigmate late discoideo coronatum; ovula 2, pendula. Drupa baccata, putamine oblongo lignoso. Semen (maturum a nobis non visum) pendulum; embryo in axi albuminis carnosi (indivisi?) rectus.—Arbores. Folia integerrima, coriacea, subtus æque ac innovationes plus minus leproso-rufescentia. Spicæ ♂ breves, axillares, glomeroso-interruptæ, ♀ subcymoso-racemosæ, brevissimæ. Drupæ atropurpureæ, glabræ.

Species 4?, in Archipelago Indico crescentes, quarum 2 Blumeanæ, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 793; 2? ineditæ Borneenses; omnes tamen adhuc non satis notæ. Specimina quæ vidimus, tam Blumeana quam Borneensia, omnia v. immatura fructifera v. fœminea deflorata sunt. *P. Wightiana* et *P. laxiflora*, Miers, in Ann. Nat. Hist. ser. 2. x. 111, et *P. axillaris* et *P. coriacea*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 44, ad *Gomphandram* pertinent; *P. Griffithiana*, Miers, l. c. 110, et *P. Lobbiana*, Miers, l. c. 111, ad *Phlebocalymnam*. *Plateæ* veræ a *Gomphandris* habitu et calyce facile distinguuntur.

29. **Villaresia,** *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iii. 9. *t.* 231. (Citronella, *Don, in Edinb. New Phil. Journ.* xiii. 243.)—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx 5-partitus, segmentis late imbricatis. Petala 5, intus costata, imbricata v. apice inflexo-valvata. Stamina 5, petalis alterna et iis basi cohærentia, filamentis complanato-subulatis; antheræ cordato-reniformes. Discus inconspicuus. Ovarium 1-loculare, loculo intus costa elevata percurso; stylus brevis crassus, stigmate oblique recurvo fimbriato; ovula 2, ab apice costæ interioris ovarii pendula (v. rarius ex Miersio ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis). Drupa ellipsoidea, putamine intus semisepto longitudinali imperfecte diviso. Semen pendulum, semiseptum intra sulcum ventralem recipiens, testa membranacea, albumine carnoso corrugato; embryo intra apicem albuminis minimus.—Arbores proceræ v. frutices alte scandentes, sempervirentes. Folia alterna, oblonga, integerrima v. spinuloso-dentata, crasse coriacea, lucida. Cymæ parvæ, capituliformes, in paniculas racemiformes v. ramosas axillares v. terminales dispositæ. Flores albi.

Species 8–10, 1 in insulis Pacificis, 1 in Australia tropica, 1 in Archipelago Indico, ceteræ in

Brasilia v. Chili crescentes. *Walp. Rep.* i. 541 : *Ann.* iv. 431. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Celastr. etc.* 75. *t.* 22. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. ix. 110.

Pleuropetalum, *Blume, Mus. Bot.* i. 248 (Chariessa, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 794), species includit quibus petala apice inflexo-valvata. *Walp. Ann.* ii. 151; iv. 353. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. *t.* 27.

30. **Cassinopsis,** *Sond. in Fl. Cap.* i. 473.—Calyx 5-partitus, segmentis imbricatis. Petala 5, basi subcohærentia, reflexo-patula, acuta, pubescentia, leviter imbricata. Stamina 5, petalis alterna iisque basi subcohærentia, filamentis crasse subulatis; antheræ oblongo-cordatæ. Ovarium 1-loculare, in stylum brevem conicum attenuatum, stigmate capitellato; ovula 1–2, ex apice loculi pendula. Drupa (a nobis non visa) subsicca, ovoideo-globosa, compressa, apiculata, putamine crustaceo. Semen pendulum; embryo intra apicem albuminis carnosi minutus, radicula supera.—Frutex glaber, ramulis alternis, spinis tenuibus axillaribus armatus. Folia opposita, glabra, integerrima v. spinuloso-serrata. Cymæ axillares, pedunculatæ, pedicellis bracteatis, floribus secus ramulos subracemosis parvis.

Species 2, altera Africæ australis, altera Madagascariæ incola.

Tribus IV. Phytocreneæ.

31. **Phytocrene,** *Wall. Pl. As. Rar.* iii. 11. *t.* 216. (Gynocephala, *Blume, Bijdr.* 483.) —Flores dioici, capitati. Calyx cupulatus, demum 2–4-lobus. Fl. ♂: Petala 4, hypogyna, valvata, basi subcohærentia. Stamina 4, hypogyna, petalis alterna, filamentis filiformibus basi circa ovarii rudimentum hispidum brevissime connatis; antheræ ovatæ, versatiles. Fl. ♀: Petala . . . ? Ovarium sessile, basi villosissimum et 1-loculare, apice conicum v. pulvinatum minus villosum et solidum; stigma subsessile, emarginatum v. 2-fidum (v. ex Griff. interdum 3-fidum); ovula 2, ab apice loculi pendula. Drupæ in capitulum congestæ, villosissimæ v. echinatæ, putamine duro apice vesiculis resinosis repleto, basi 1-loculari 1-spermo. Semen pendulum, testa tenuissima subpulposa; embryo albumine corrugato-multilobato parum brevior, cotyledonibus maximis foliaceis sigmoideo-contortuplicatis v. planiusculis, radicula brevi supera.—Frutices alte scandentes, volubiles, sæpius piloso-hispidi, ligno inter radios medullares densiores pulcherrime poroso, liquorem limpidum potabilem scatente. Folia alterna, integra v. palmatim lobata. Flores villosi, parvi; capitula ♂ pisiformia in paniculas elongatas racemiformes dense conferta, ♀ majora solitaria, hæc tamen nonnisi deflorata vidimus, fructifera interdum capitis humani magnitudinem attingunt.

Species plus minus notæ 5, una in Africa tropica, ceteræ in Asia tropica trans-gangetica crescentes. *Walp. Rep.* i. 98 : *Ann.* ii. 22. *Blume, Mus. Bot.* i. *t.* 7.

32. **Miquelia,** *Meisn. Gen. Pl.* 152; *Comm.* 109. (Jenkinsia, *Griff. in Calc. Journ.* iv. 231. *t.* 12.)—Flores dioici, capitati. Calyx parvus, 5-fidus. Fl. ♂: Petala 5, basi in tubum filiformem toro stipitiformi adnatum coalita, superne libera, valvata, apice leviter inflexa. Stamina 5, circa pistilli rudimentum ad apicem tori inserta, petalis alterna, filamentis brevissimis; antheræ elongatæ, suberectæ. Fl. ♀: Petala fere a basi libera, toro abbreviato inserta. Ovarium sessile, 1-loculare; stigma sessile, crasse discoideum; ovula 2, ex apice loculi pendula v. altero abortiente solitaria. Drupa oblonga, epicarpio tenuiter carnoso, endocarpio crustaceo. Semen pendulum, testa tenuissima; embryo albumine carnoso extus ruguloso parum brevior, cotyledonibus ovalibus crassiusculis foliaceis planis, radicula brevi supera.—Frutices alte scandentes, volubiles, ligno insigniter poroso. Folia alterna, oblonga, membranacea, integra v. subdentata. Pedunculi 1-cephali, supraaxillares, fasciculati v. breviter racemosi. Capitula ♀ globosa, densa, ♂ ob corollarum tubos stipitiformes umbellulas simulantia.

Species 2 v. 3, in Asia tropica crescentes. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 797.

33. **Sarcostigma,** *W. et Arn. in Edinb. New Phil. Journ.* xiv. 299.—Flores dioici, interrupte spicati. Calyx cupulatus, irregulariter 4–5-dentatus. Petala 4–5, basi in tubum brevem toro stipitiformi adnatum coalita, superne libera, valvata, tenuia, apice

plana. Fl. ♂: Stamina hypogyna, petalis alterna et cum iis basi vix cohærentia, filamentis filiformibus; antheræ versatiles. Fl. ♀: Ovarium supra corollæ tubum sessile, 1-loculare; stigma sessile, crassum, oblique reniforme; ovula 2, ex apice loculi pendula. Drupa oblonga, carne tenui, putamine sublignoso. Semen pendulum, testa tenuissima, albumine 0; cotyledones crasso-carnosæ, basi cordatæ, lobis supra radiculam brevem superam conniventibus.—Frutices alte scandentes, volubiles, ligno duriusculo. Folia alterna, oblonga, coriacea, reticulato-venosissima. Spicæ supraaxillares, elongatæ, interruptæ. Flores parvi, in fasciculos distantes sessiles. Drupæ glabræ v. tomentosæ.

Species 3, in Asia v. Africa tropica crescentes. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 2. x. 116, *et Contrib. t.* 18, 19. *Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 47.

34. **Natsiatum,** *Ham. in Wall. Cat. n.* 4252; *Arn. in Edinb. New Phil. Journ.* xvi. 314.—Flores dioici, racemosi. Calyx 4–5-partitus, apertus. Petala 4–5, basi cohærentia, valvata, plana, patentia. Fl. ♂: Stamina 4–5, petalis alterna, circa rudimentum pistilli hypogyna, filamentis brevissimis; antheræ erectæ, apiculatæ. Fl. ♀: Ovarium sessile, villosum; stylus brevissimus, lobis 2 linearibus divergentibus; ovula 2, ex apice loculi pendula. Drupa ovata, compressiuscula, epicarpio tenui, putamine crustaceo. Semen pendulum, testa tenuissima; embryo albumine carnoso parum brevior, cotyledonibus orbiculatis planis tenuiter foliaceis, radicula brevissima supera.—Frutex alte scandens, ligno insigniter poroso, radiis inconspicuis. Folia alterna, cordata, integra v. dentata, mollia. Racemi elongati, supraaxillares, simplices v. parum ramosi. Flores villosi.

Species 1, Indiæ boreali-orientalis incola. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 797 (*Nansiatum*).

35. **Iodes,** *Blume, Bijdr.* 29.—Flores dioici, cymosi. Calyx 4–5-fidus, brevis. Petala 4–5, libera v. basi in tubum brevem coalita, valvata, membranacea, apice inflexa. Fl. ♂: Stamina 4–5, circa rudimentum pistilli hypogyna v. tubo corollæ brevissime adnata, filamentis brevissimis; antheræ erectæ, muticæ. Fl. ♀: Ovarium sessile, villosum; stigma sessile, crasse discoideum v. subreniforme; ovula 2, ab apice loculi pendula. Drupa (a nobis non visa) exsucca. Semen pendulum, testa tenuissima; embryo albuminis carnosi dimidium superans, cotyledonibus latis planis tenuiter foliaceis, radicula brevi supera.—Frutices alte scandentes, tomentosi. Folia opposita, integerrima, mollia. Pedunculi supraaxillares, cymiferi, ♂ ramosissimi, inferiores sæpe in cirros mutati. Flores parvi, villosi.

Species 2, in Asia tropica crescentes. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 795. *Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 48.

---

36. **Cardiopteris,** *Wall. Catal. n.* 8033. (Peripterygium, *Hassk. Hort. Bogor.* 234.)—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, lobis imbricatis. Petala hypogyna, in corollam 5-lobam connata, lobis patentibus membranaceis imbricatis. Stamina 5, corollæ tubo inserta, ejus lobis alterna, filamentis antheris oblongis æquilongis. Discus 0. Ovarium liberum, 1-loculare; stigmata 2, altero post anthesin elongato columnari, altero brevi capitato stipitato; ovula 2, ex apice loculi pendula. Fructus obovato-oblongus, apice emarginatus, indehiscens, longitudinaliter 2-alatus, alis latis transverse striolatis, nucleo lineari. Semen pendulum, lineare, sulcatum, testa tenuissima; embryo intra apicem albuminis densissime carnoso-granulosi minutissimus, conicus.—Herba glaberrima, volubilis, succo lacteo. Folia alterna, petiolata, late cordata, integerrima v. lobata, tenuiter membranacea. Cymæ axillares, furcatæ, dichotomæ v. paniculatæ. Flores minuti, secundi, sessiles, ebracteati. Fructus siccus, nitidus, stramineus.

Species 1, Indiæ regionum orientalium et Archipelagi Indici incola. *Walp. Ann.* iii. 922; v. 557. *Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 49. Genus valde anomalum, ut demonstrat Brownius *Phytocreneis* affine, etsi corolla, stigmatibus, fructu alato, et succo lacteo ab omnibus *Olacineis* recedit.

Ordo XLVI. **ILICINEÆ.**

Endl. Gen. 1092. Aquifoliaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 597.

Flores regulares, hermaphroditi polygamo-dioici v. unisexuales. *Calyx* 3–6-partitus, im-

bricatus, sæpius persistens. *Petala* 4–5, rarius plura, libera v. basi connata, hypogyna, decidua, imbricata. *Stamina* hypogyna, petalis numero æqualia, rarius plura, libera v. petalis leviter adhærentia; filamenta subulata. *Antheræ* oblongo-cordatæ, introrsum dehiscentes. *Discus* 0 nisi ovarii adhærens et cum eo confluens. *Ovarium* globosum v. ovoideum, liberum, 3–4–5- rarius ∞-loculare. *Stylus* 0 v. terminalis, subulatus v. crassus et columnaris; stigma discoideum v. capitellatum. *Ovula* in loculis 1–2, ab apice loculi pendula, collateralia, funiculo interdum in cupulam dilatato, raphe dorsali rarius laterali, micropyle supera. *Fructus* drupaceus, parce carnosus, 3–18-pyrenus, pyrenis crustaceis 1-spermis. *Semen* pendulum; testa membranacea; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* in apice albuminis minimus, rectus, radicula supera.

Arbores v. frutices, sæpissime glabræ et sempervirentes, eglandulosæ, succo aqueo. Folia alterna (rarissime pseudo-opposita), exstipulata, petiolata, simplicia, coriacea, sæpius integerrima. Inflorescentia axillaris et terminalis, cymosa, v. rarius pedicelli axillares solitarii v. fasciculati. Flores sæpius parvi, albi. Fructus parvus, pisiformis.

Species ad 150, perplures Asiæ et Americæ tropicæ incolæ, in temperatis hemisphærii borealis non raræ, in Australia et Africa rarissimæ, ab America boreali-occidentali omnino exsules.

Ordo ab *Olacineis* ovario 2–∞-loculari tantum distinctus; a *Celastrineis* disci defectu, embryone parvo, ovulis pendulis, foliisque exstipulatis valde diversus, etsi mediante *Cassine* quodammodo affinis. Inter Ordines Corollifloros *Ebenaceis Salvadoreis*que maxime affinis est, ab illis differt floribus 4–5-meris, petalis sepalis staminibusque sæpissime isomeris, filamentis simplicibus, stylo simplici, fructu nunquam dehiscente, albumine non cartilagineo et embryone minuto; ab his seminibus albuminosis et embryone diversissimo.

FORMÆ ABNORMES.

Flores *Nemopanthis*, ♀ a ♂ diversi.
Corolla *Byroniæ* interdum 9-partita.
Ovarium nunc 18-loculare in *Byronia*.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Ilex. Petala basi connata. Stamina petalis numero æqualia. Ovarium 4–5-loculare. Flores sæpius cymosi.—*Eur.*, *Asia*, *Amer.*

2. Byronia. Petala basi connata. Stamina petalis sæpius plura. Ovarium 10–18-loculare. Flores cymosi.—*Austral.*, *Ins. Pacific.*

3. Nemopanthes. Petala libera, *linearia*. Ovarium 3–5-loculare. Pedicelli axillares, 1-flori.—*Amer. bor.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Villaresia, Ruiz et Pav., et Cassinopsis, Sond., ob ovarium 1-loculare ad **Olacineas** referuntur.
Rhaptostylum, H. B. et K., est *Heisteria* inter **Olacineas.**
Nitraria, Linn., est genus **Zygophyllearum.**
Skimmia, Thunb., est **Rutacea** e tribu *Toddaliearum.*
Cassine, Linn., et Siphonodon, Griff., inter **Celastrineas** recensentur.
Monetia, Lherit., juxta *Salvadoram* invenitur in vicinitate **Jasminearum.**
Jodina, Hook. et Arn., est vera **Santalacea.**
Decostea, Ruiz et Pav., est genus **Cornearum.**
Stauranthera, Liebm., genus valde obscurum, inter **Rutaceas** *Aurantieas* locatum est.
Æxtoxicum, Ruiz et Pav., in proximitate **Euphorbiacearum** invenitur.

1. **Ilex,** *Linn. Gen. n.* 172, *et* Prinos, *Linn. Gen. n.* 441.—Flores sæpius hermaphroditi. Calyx parvus, persistens, 4–5-fidus. Corolla rotata, 4- rarius 5–6-partita, laciniis obtusis. Stamina lobis corollæ isomera, tubo brevi ejus læviter adhærentia; antheræ oblongæ. Ovarium sessile, subglobosum, 4–6- rarius 7–8-loculare; stylus 0 v. brevis, crassus, stigmatibus tot quot ovarii loculi distinctis v. confluentibus; ovula in loculis 1 v. 2, collatera-

lia. Drupa globosa, 4–8-pyrena, pyrenis osseis v. crustaceis.—Arbores v. frutices. Folia alterna, sæpe nitida, integerrima v. rarius dentata v. spinosa. Pedunculi axillares, pauciflori v. sæpius ramosi. Flores albi.

Species ad 145, perplures Americæ meridionalis incolæ, ceteræ per regiones tropicas et temperatas fere totius orbis sparsæ, in Africa et Australia rarissimæ.

Ilex et Prinos, *DC. Prod.* ii. 13 *et* 16. *Walp. Rep.* i. 540; v. 503: *Ann.* i. 966; ii. 265; iv. 429. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Celast. etc.* 39. *t.* 11 *ad* 21. *Wight, Ic. t.* 1216, 1217. *Webb, Phytog. Canar. t.* 68, 69. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 513.

Paltoria, *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* i. 54. *t.* 84. *f.* 6, est *Ilex Paltoria*, Pers.; et Macoucoua, *Aubl. Pl. Gui.* i. 88. *t.* 34, est *I. Macoucoua*, Pers.

Chomelia, *Vellozo, Fl. Flum.* i. *t.* 106, est *I. paraguariensis*, St. Hil. ex Reissek, in Mart. Fl. Brasil.

Pileostegia, *Turcz. in Bull. Mosc.* xxxii. 276, certissime est *Ilicis* species.

Leucodermis, *Planch. in Herb. Hook.*, includit species paucas Malayanas, ob corticem ramulorum argenteo-albidum insignes, quarum unica species præterea petalis 8 cum sepalis 4 gaudet.

2. **Byronia,** *Endl. in Ann. Wien. Mus.* i. 184. (Polystigma, *Meisn. Gen.* 252. *Comm.* 161.)—Flores polygami. Calyx parvus, 3–4-lobus. Corolla 5–9-partita v. -lobata. Stamina lobis corollæ isomera v. iis duplo plura, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium globosum, 10–18-loculare, stigmate sessili discoideo. Drupa 10–18-pyrena, pyrenis cartilagineis.—Arbusculæ glaberrimæ. Folia alterna, coriacea, lucida. Cymæ 3-chotomæ, axillares. Drupæ parvæ, siccæ multicostatæ.

Species 3, in Australia tropica, Ins. Sandvicensibus et Tahiti obviæ. *Walp. Rep.* i. 541. v. 403: *Ann.* iv. 431. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 296. *t.* 26. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* ii. 119. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 25 (*Ilex*). Genus vix ab *Ilice* distinctum.

3. **Nemopanthes,** *Rafin. Journ. Phys.* 1819, 96, *ex Sillim. Journ.* i. 377. (Nuttallia, *DC. Rapp. Jard. Genev.* 1821, 44.)—Flores polygami. Calyx fl. ♂ minute 4–5-dentatus, fl. ♀ 0. Petala 4–5, distincta, linearia, patentia. Stamina 4–5, filamentis filiformibus; antheræ subglobosæ. Ovarium 3–5-lobum, 3–5-loculare, stigmatibus 3–5 sessilibus; ovula in loculis solitaria. Drupa 4–5-pyrena, pyrenis osseis.—Frutex ramosissimus, glaberrimus. Folia alterna, gracile petiolata, oblonga, decidua, integerrima v. subdentata. Pedicelli axillares, solitarii v. fasciculati, graciles, 1-flori. Flores parvi.

Species 1, Americæ boreali-orientalis incola. *DC. Prod.* ii. 17, *et Pl. Rar. Jard. Genev.* 8. *t.* 3. *A. Gray, Bot. N. U. States,* 264. *Michx. Fl. N. Am. t.* 49 (*Ilex*).

Ordo XLVII. **CELASTRINEÆ.**

Endl. Gen. 1085; Lindl. Veg. Kingd. 586. Hippocrateaceæ, Endl. Gen. 1090; Lindl. Veg. Kingd. 585.

Flores sæpius hermaphroditi. *Calyx* parvus, 4–5-lobus v. -partitus, imbricatus, persistens. *Petala* 4–5, brevia, patentia, infra marginem disci sessilia, imbricata. *Stamina* 3–5 (rarissime 2 v. 10), basi v. margini v. faciei v. lobis disci inserta; filamenta subulata, sæpissime brevia. *Antheræ* breves, muticæ, 2-loculares, loculis in generibus paucis confluentibus. *Discus* conspicuus, pulvinaris v. explanatus v. lobatus, in generibus anomalis 0. *Ovarium* disco sessile, basi liberum v. cum disco confluens, 3–5- (rarius 1-) loculare, in stylum brevem crassum integrum raro 3–5-fidum attenuatum; stigma simplex v. lobatum. *Ovula* sæpissime in loculis 2, anatropa, e basi erecta, rarius 1 v. ∞ ab axi adscendentia, rarissime 1 v. 2 ab apice loculi pendula; raphe in adscendentibus ventralis, in pendulis dorsalis. *Fructus* varius, capsularis, baccatus drupaceus v. samaroideus. *Semina* in perpluribus erecta v. adscendentia, sæpe arillo (rectius arillodio) aucta, interdum alata; albumen si adsit carnosum. *Embryo* sæpissime majusculus, rarius parvus linearis axilis, rarissime minimus; cotyledones planæ, foliaceæ; radicula fere semper infera, hilo proxima.

Arbores v. frutices, non raro spinescentes v. scandentes. Folia opposita et alterna,

sæpissime coriacea, semper simplicia, nunquam lobata, eglandulosa. Stipulæ si adsint foliis junioribus sæpissime minutæ, valde caducæ. Inflorescentia utplurimum cymosa. Flores parvi, virescentes v. albi.

Species nobis cognitæ ad 400, quarum multæ hactenus indescriptæ. Ordo per totum fere terrarum orbem sparsus, regionibus frigidis exceptis, in tropicis sat frequens, in temperatis (*Euonymo* excepto) rarior.

Ordo (generibus anomalis, disco 0, exceptis) bene limitatus, habitu, foliis simplicibus sæpe coriaceis, floribus parvis, calyce minuto persistente, staminibus 3–5 parvis, disco conspicuo, ovario ovoideo v. pyramidato in stylum brevem abrupte attenuato, et inflorescentia cymosa facile recognoscendus; ab *Ampelideis* differt habitu et staminibus petalis alternis. *Sapindaceis* Celastrineæ arctissime affines, et mediante illarum tribu *Staphylearum*, quibus stamina basi disci extus inserta sunt, et tribu harum *Hippocratearum*, quibus interdum stamina supra discum inserta, omnino confluunt: nihilominus Celastrineæ pro maxima parte a *Sapindaceis* perpluribus differunt v. floribus symmetricis, v. calyce parvo, v. staminibus paucioribus non hypogynis, v. foliis semper simplicibus. A *Rhamneis* Celastrineæ facile dignoscuntur staminibus nunquam vere perigynis petalis alternis, calyceque parvo rarissime valvato; ab *Anacardiaceis* et affinibus ovulis in loculis 2–∞, sæpissime erectis: ab *Ilicineis* differunt disci præsentia, ovulis sæpissime erectis, petalisque liberis, sed mediantibus *Microtropide* et *Cassine* transitus obvius est.

Inter Celastrineas et *Hippocrateas* nullum est discrimen bonum, nam *Kokoona* exhibet stamina 5 margini exteriori disci inserta *Celastri*, et semina alata exalbuminosa *Hippocrateæ*; in *Hartogia* insuper semina exalbuminosa; in *Ptelidio* stamina disco intus inserta, et in *Salaciæ* specie folia alterna evadunt.

FORMÆ ABNORMES.

Folia subtus punctata in *Kokoona*.

Pedicelli steriles in *Hippocratea comosa* capillares.

Calyx valvatus in *Caryospermo*, apertus in *Perrottetia*.

Petala 0, in *Alzatea* et *Microtropidis* speciebus; basi connata in *Microtropide*; ligulata in *Glossopetalo*; valvata in *Caryospermo*, *Perrottetia*, variisque *Hippocrateis*; induplicatim valvata apicibus longe inflexis in *Goupia*; hypogyna in *Schæfferia*, aliisque generibus paucis.

Stamina 2 in specie unica *Salaciæ*; 10 in *Glossopetalo*; disco intus inserta in *Ptelidio*; disco sessilia in *Goupia*, ubi antheræ hispidulæ.

Discus 0, in *Microtropide*, *Llavea*, ceterisque paucis; inconspicuus in *Schæfferia*.

Ovarium stipitatum in *Llavea*; semiinferum in *Mortonia Greggii*; 1-loculare in *Llavea*, *Glossopetalo* et *Cathastro*; 5-loculare in *Goupia*.

Stigmata 2-fida in *Schæfferia*, 5 minute stellatim patentia in *Goupia*.

Ovula apici columnæ centralis affixa in *Microtropide*, solitaria et ab apice loculi pendula in *Cassine*, numero varia in *Euonymo*.

Embryo minutus in *Perrottetia*.

Radicula supera in *Cassine*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Celastreæ. Stamina 4–5 (rarissime 10), margini v. infra marginem disci sæpissime conspicui inserta, filamentis subulatis sæpius incurvis. Semina albuminosa.

Excepta: Albumen 0, in *Hartogia*, *Kokoona*, et *Maytenis* variis. Discus inconspicuus in *Schæfferia*.

Subtribus 1. Euonymeæ. *Folia opposita* (rarius in *Lophopetalo* alterna). Vide 28, *Elæodendron*, et 24, *Mygindam*.

* *Fructus capsularis, dehiscens* (ignotus in *Cathastro*).

a. *Ovula in axi loculi* 1–2 (rarius plura in *Euonymo*).

1. Euonymus. Petala libera, efoveolata. Ovula in loculis 2 (rarius plura), axi affixa.—*Eur.*, *Asia*, *Amer. bor.*
2. Glyptopetalum. Petala libera, 2-foveolata. Ovula in loculis solitaria, pendula.—*Zeylania.*
3. Microtropis. Petala connata, efoveolata, rarissime 0. Ovula in loculis 2.—*Asia trop.*

b. *Ovula in loculis* 2, *erecta.*

4. CATHA. Ovarium 3-loculare.—*Africa, Arabia.*

5. PACHYSTIMA. Ovarium 2-loculare.—*Amer. bor.*

c. *Ovula in loculis* 4 *v. plura* (vide 1, *Euonymum*).

6. LOPHOPETALUM. Ovarium 3–4-loculare. Semina arillata, exalata, albuminosa.—*Ind. or.*

7? CATHASTRUM. Ovarium 1-loculare.—*Afr. austr.*

8. KOKOONA. Ovarium 3-loculare. Semina exarillata, alata, exalbuminosa.—*Zeylania, Borneo.*

9. ALZATEA. Petala 0. Ovarium 2-loculare. Semina exarillata. Folia opposita et verticillata.—*Peruvia.*

** *Fructus indehiscens.*

a. *Ovula in loculis solitaria, erecta.*

10. HARTOGIA. Stamina inter lobos disci. Fructus ovoideus. Folia serrata.—*Afr. austr.*

11. PTELIDIUM. Stamina disco intus inserta. Fructus compressus, alatus.—Folia integerrima.—*Madagascar.*

b. *Ovula in loculis* 2, *ab apice loculi pendula.*

12. CASSINE. Stamina sub disco inserta, petalis longiora. Drupa 1–3-locularis.—*Afr. austr.*

c. *Ovula in loculis* 2, *erecta.*

13. LAURIDIA. Stamina 4, margini disci inserta. Drupa 2-locularis.—*Afr. austr.*

14. PLEUROSTYLIA. Stamina 5, infra discum inserta. Fructus coriaceus, 1–2-locularis.—*Ind. or.*

15. ZINOWIEWIA. Stamina 5, margini disci inserta. Samara linearis, 1-locularis.—*Mexico.*

Subtribus 2. Celastreæ. *Folia alterna. Capsula dehiscens.* (Vide 31, *Glossopetalum.*)

* *Ovula in loculis* 2 (*rarius* 1), *erecta.*

16. CELASTRUS. Ovarium liberum, loculis 2-ovulatis. Capsula exalata. Semina arillata. Sæpius scandentes. Flores racemosi v. paniculati.—*Amer. bor., Ind. or., Austral., Madag.*

17. MAYTENUS. Ovarium cum disco confluens, loculis 1- (rarius 2-) ovulatis. Capsula exalata. Semina arillata. Erecti, inermes. Flores solitarii, fasciculati v. cymosi.—*Amer. trop. et austr.*

18. GYMNOSPORIA. Ovarium cum disco confluens, loculis 2-ovulatis. Capsula exalata. Erecti, ramosi, sæpe spinosi. Flores cymosi.—*Hispan., Afr., Asia, Austral.*

19. POLYCARDIA. Ovarium liberum?, loculis 2-ovulatis, stylo erecto. *Flores in apice emarginato folii.*—*Madagascar.*

20. KURRIMIA. Ovarium liberum, apice barbatum, loculis 2-ovulatis, stylis 2. Flores racemosi.—*Asia trop.*

21. PTEROCELASTRUS. Ovarium cum disco confluens, loculis 2-ovulatis. Capsula crasse alata. Flores cymosi.—*Afr. austr.*

** *Ovula in loculis ad* 6.

22. PUTTERLICKIA. Capsula coriacea. Cymæ axillares.—*Afr. austr.*

23. DENHAMIA. Capsula ossea. Racemi paniculati.—*Australia.*

Subtribus 3. Elæodendreæ. *Folia sæpius alterna. Fructus indehiscens.* (*Dehiscens ? in* Glossopetalo.)

* *Ovula in loculis solitaria, erecta.*

24. MYGINDA. Flores sæpissime 4-meri. Petala imbricata. Folia opposita alterna et verticillata.—*Amer. trop.*

25. FRAUNHOFERA. Flores 5-meri. Petala imbricata. Folia alterna. Spicæ graciles.—*Brasilia.*

26. SCHÆFFERIA. Flores 4-meri. Sepala et petala imbricata. *Stigmata 2-partita, majuscula.* Folia alterna et fasciculata.—*Ind. occ., Nov. Mexico.*

27. CARYOSPERMUM. Flores 5-meri. Petala valvata. Folia alterna.—*Ins. Moluccens.*

** *Ovula in loculis* 2, *erecta. Flores* (Elæodendro *excepto*) 5-*meri.*

28. ELÆODENDRON. Flores 4–5-meri. Ovarium cum disco confluens. Drupa sicca v. pulposa. Folia opposita et alterna. Flores cymosi.—*Asia, Austral., Afric. aust., Amer. trop.*

29. PERROTTETIA. Ovarium liberum, 2-loculare. Bacca globosa. Flores paniculati.—*Amer. trop., Ins. Sandvicens.*

30. Mortonia. Ovarium liberum, imperfecte 5-loculare. Fructus siccus, 1-spermus. Folia conferta. Flores thyrsoidei.—*Texas, Mexico.*

31. Glossopetalum. Petala linearia. Stamina 10. Ovarium 1-loculare. Fructus 2-valvis? Frutex spinosus.—*Texas et Nov. Mexico.*

32. Tripterygium. Ovarium imperfecte 3-loculare. Fructus 1-locularis, late 3-pterus.—*Ins. Formosa.*

33. Plenckia. Ovarium 2-loculare. Fructus samaroideus, apice alatus. Arbor populifolia.—*Brasil.*

*** *Ovula in loculis 4 v. plura.*

34. Wimmeria. Ovarium 3-loculare. Fructus 3-pterus.—*Mexico.*

35. Goupia. Ovarium 5-loculare. Bacca pisiformis.

Tribus II. Hippocrateæ. Stamina 3, rarissime 2, 4, v. 5, faciei disci inserta, filamentis complanatis interdum ovario adnatis; antheræ ob filamenta recurva extrorsum dehiscentes. Semina exalbuminosa.—Folia sæpissime opposita.

Excepta: Folia in *Salaciæ* specie unica alterna. Stamina 2 in *Salacia diandra;* nunc 4 in *S. myrtifolia,* 5 (2–3 anantheris) in *Hippocratea pentandra.*

36. Hippocratea. Carpella matura 3, basi connata, plana, 2-valvia. Semina alata. Frutices scandentes. Cymæ sæpissime amplæ.—*Trop. orbis fere totius.*

37. Salacia. Bacca indehiscens, 1–∞-sperma. Semina exalata. Frutices sæpius erecti. Flores sæpius breviter cymosi, fasciculati v. in ramulis abbreviatis axillares et conferti.—*Trop. orbis fere totius.*

---

38. Siphonodon. Flores hermaphroditi, 5-meri. Ovarium 5-loculare, semiinferum. Folia alterna.—*Java.*

---

39. Llavea. Flores unisexuales. Fl. ♀: Petala 0. Ovarium 1-loculare; ovula 3–6, erecta; styli 3. Fructus 3-pterus. Folia alterna.—*Mexico.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Empleuridium, Harv., genus multis notis Celastrineis affine, inter **Rutaceas** *Diosmeas* quærendum.

Lacepedea, H. B. et K., est *Turpiniæ* species, vide **Sapindaceas.**

Lepta, Lour., est species *Evodiæ*, vide **Rutaceas.**

Dulongia, H. B. et K., et Carpodetus, Forst., inter genera **Saxifrageis** affinia quærenda.

Actegiton, Blume, est *Monetia*, genus **Salvadorearum.**

Trigonia, Aubl., in vicinitate **Vochysiearum** quærenda.

Curtisia, Ait., est **Hamamelidea.**

Pileostegia, Turcz., est *Ilicis* species, inter **Ilicineas.**

Senacia, Lamk., genus delendum, includit species varias *Celastrinearum* et *Pittospori.*

Piptocelus, Presl, genus omnino dubium, verisimiliter ex Ordine expellendum, ob calycem longitudinaliter ruptum, petala basi calycis adnata, antherarum acumen incurvum, arillumque hirsutum.

Tralliana, Lour., genere imperfecte cognito, omnino dubia; an *Caryospermum*, Blume?

Tribus I. Celastreæ.

1. **Euonymus,** *Linn. Gen. n.* 271.—Calyx 4–5-fidus, laciniis patentibus v. recurvis. Petala 4–5, infra discum inserta, patentia, integra dentata v. fimbriata. Stamina 4–5, supra discum rarius disci margini inserta, filamentis subulatis sæpe brevissimis; antheræ latæ, didymæ. Discus carnosus, amplus, late explanatus, 4–5-lobus. Ovarium disco immersum et cum eo confluens, 3–5-loculare; stylus brevis, stigmate 3–5-lobo; ovula in loculis 2 (rarius 4 vel plura), angulo centrali adscendentia v. resupinata. Capsula 3–5-locularis, 3–5-loba, angulata v. alata, coriacea, sæpe echinata, loculis 1–2-spermis, loculicide 3–5-valvis, valvis medio septiferis. Semina arillo completo inclusa, testa chartacea, albumine carnoso; embryo orthotropus, cotyledonibus latis foliaceis, radicula infera.—Arbores

et frutices, erecti v. rarius scandentes, sæpissime glaberrimi, ramulis 4-gonis rarius teretibus. Folia opposita, petiolata, persistentia, integerrima v. serrata. Stipulæ caducæ. Pedunculi cymosi, axillares, sæpius pauciflori, rarissime 1-flori. Flores parvi, sæpius virides v. purpurascentes. Seminum arillus sæpe coccineus.

Species ad 40, perplures montium Indiæ, Chinæ borealis, et Japoniæ incolæ, aliæ Europam Americamque borealem temperatam habitant, paucæ per insulas Malayanas sparsæ. *DC. Prod.* ii. 3. *Walp. Rep.* i. 530; ii. 827; v. 401: *Ann.* i. 189. *Benth. Fl. Hongk.* 62. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 171. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 309, 310. *Wight, Ic.* 214, 973, 1053. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 512. *Benn. Pl. Rar. Jav. t.* 28.

Vyenomus, *Presl, Bot. Bem.* 32; *Walp. Ann.* i. 188, ab *Euonymo* nullo modo differt.

2. **Glyptopetalum,** *Thwaites, in Hook. Kew Journ.* viii. 267. *t.* 7. B: *Enum. Pl. Zeyl.* 73.—Calyx basi explanatus, lobis 4 brevibus. Petala 4, superne 2-foveolata. Stamina 4, supra discum inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ ad apicem connectivi crassi dilatati divergentes. Discus explanatus, 4-lobus. Ovarium disco immersum, cum eo confluens, 4-lobum, 4-loculare; stylus brevis, stigmate capitato; ovula ab apice loculi pendula, solitaria. Capsula subglobosa, coriacea, tarde dehiscens, 1–4-locularis, 1–4-sperma. Semina *Euonymi.*—Arbuscula? glaberrima, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, exstipulata, acuminata, serrata. Cymæ axillares, 6–10-floræ. Flores parvi, flavescentes. Semina arillo rubro, testa rufo-flava.

Species 1, Zeylaniæ incola. Genus nonnisi ovulis solitariis, connectivo incrassato petalisque ab *Euonymo* distinctum.

3. **Microtropis,** *Wall. ex Arnott, in Ann. Nat. Hist.* iii. 152.—Flores interdum unisexuales. Sepala 5, imbricata, persistentia, 2 ceteris exteriora. Petala 5, rarissime 0, imbricata, basi in annulum persistentem liberum v. cum disco confluentem connata, rotundata, carnosula. Stamina 5, rarissime apici disci libero v. annulo corollino inserta, filamentis brevissimis subulatis; antheræ late ovatæ. Discus 0 v. annularis, liber v. cum petalis connatus. Ovarium liberum, ovoideum, perfecte v. imperfecte 2–3-loculare; stylus crassus, stigmate minuto 2–4-lobo; ovula in loculis 2, angulo centrali geminatim affixa. Capsula oblonga, coriacea, 1-locularis, 2-valvis, 1-sperma, tarde dehiscens, ima basi calyce basique annulari corollæ cincta. Semen erectum, stipitatum, oblongum, testa lævi fusca v. rubra sæpe extus succulenta, albumine dense carnoso; cotyledones foliaceæ.—Arbores v. frutices glaberrimæ, ramulis oppositis teretibus. Folia opposita, persistentia, petiolata, exstipulata, integerrima, coriacea. Flores in cymas pedunculatas axillares v. in fasciculos sessiles dispositi, parvi, albi. Semina sæpe rubra, testa arillum mentiente.

Species ad 8, Indiæ montanæ totius a Nepalia ad Sincapore incolæ. *Walp. Rep.* i. 534: *Ann.* i. 191. *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 71. *Wight, Ic. t.* 761, 976, 977, 1052. Genus ad *Ilicineas* defectu disci petalisque basi connatis transitum offert.

Paracelastrus, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pt.* ii. 590, est species *Microtropidis* (*M. bivalvis*, Wall.) petalis destituta.

4. **Catha,** *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 63. (Methyscophyllum, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 152. Trigonotheca, *Hochst. in Flora,* 1841. 662.)—Calyx 5-lobus, parvus. Petala 5, erecto-patentia. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis subulatis; antheræ late didymæ. Discus tenuis, margine undulato. Ovarium ovoideum, disco immersum, liberum, 3-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus 3 brevibus liberis v. basi connatis; ovula in loculis gemina, e basi erecta. Capsula lineari-oblonga, 3-gona, loculicide 3-valvis, 1–3-sperma, septis medio incrassatis. Semina immatura medio septo hilo lato affixa, compressa, testa minute tuberculata, foramine dilatato infero; "matura alata, ala tenuissima, semine duplo longiore" (*Hochst.*).—Frutex glaberrimus, ramulis cinereis. Folia opposita, petiolata, lanceolata, coriacea, grosse serrata. Stipulæ e ciliis paucis. Cymæ breves, axillares, dichotome ramosæ. Flores parvi.

Species 1 (*C. edulis*), sponte et culta ab Abyssinia ad Port Natal, et in Arabia inventa. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 30.

5. **Pachystima,** *Raffin. in Am. Month. Mag.* 1818, *ex A. Gray, Pl. Fendl.* 29. (Oreo-

phila, *Nutt. in Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 258.—Calycis tubus brevis, obconicus, 4-gonus, lobis 4 rotundatis. Petala 4, rotundata, patentia. Stamina 4, infra discum inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subglobosæ, connectivo dorso lato. Discus amplus, planus, 4-gonus. Ovarium parvum, pyramidatum, cum disco confluens, 2-loculare; stylus brevissimus, stigmate obsolete 2-lobo; ovula in loculis 2, erecta, funiculo incrassato. Capsula oblonga, coriacea, acuta, compressa, 2-locularis, loculicide 2-valvis, 1–2-sperma, tarde dehiscens. Semen oblongum, erectum, arillo membranaceo albo multifido inclusum, testa subcoriacea, albumine carnoso; embryo viridis, cotyledonibus lineari-oblongis planis.—Fruticulus ramulosus, foliosus, glaberrimus. Folia opposita, brevissime petiolata, parva, coriacea, serrata v. integerrima, sempervirentia. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores axillares, subsolitarii v. fasciculati, virescentes. Capsulæ parvæ.

Species 1, montium Americæ boreali-occidentalis incola. *Walp. Rep.* i. 538. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. 120. *t.* 41 (*Myginda*).

6. **Lophopetalum,** *Wight, in Ann. Nat. Hist.* iii. 151: *Ic. t.* 162.—Calyx basi late explanatus, lobis 5 brevibus rotundatis. Petala 4–5, cum disco continua et diu persistentia, interdum basi cum illius lobis tecta, facie cristata v. lamellata, margine fimbriata, rarius nuda et integerrima. Stamina 4–5, disco inserta, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Discus late explanatus, planus, 4–5-lobus. Ovarium parvum, cum disco continuum et eo immersum, trigonum v. pyramidatum, 3–4-loculare, in stylum brevem contractum, stigmate capitato; ovula in loculis 4 v. sæpissime plura, 2-seriata. Capsula coriacea, 3–4-angularis, 3–4-locularis, loculicide dehiscens. Semina pauca v. plura, exalata, arillata, albumine carnoso.—Arbores et frutices glaberrimi. Folia opposita v. alterna, petiolata, exstipulata, coriacea, integerrima v. serrulata. Cymæ axillares. Flores sæpe majusculi.

Species ad 6, Indiæ orientalis incolæ. *Walp. Rep.* i. 530: *Ann.* i. 188. Genus in sectiones 2 dividitur; altera petalis cristatis v. fimbriatis, basi cum lobulis disci tectis, Bengaliam montesque peninsulæ Indiæ incolit; altera petalis nudis, disci angulis petalis alternis, in peninsula Malayana obvenit et vix ab *Euonymo* differt.

7? **Cathastrum,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, ii. 448.—Calyx 5-partitus, lobis rotundatis fimbriatis. Petala 5, obovata, ciliolata, revoluta. Stamina 5, sub margine disci inserta, filamentis crassiusculis recurvis; antheræ subcordatæ, filamenti apici latiuscule adnatæ. Discus tenuis, obtuse 5-gonus. Ovarium disco sessile, basi angustatum, obliquum, liberum, 1-loculare; stylus brevis, stigmate crasso unilaterali late peltato; ovula in loculo 4–8, 2-seriata, adscendentia. Fructus ignotus.—Arbor v. frutex glaberrimus, ramulis tenuibus sulcatis. Folia opposita, petiolata, oblonga v. lineari-oblonga, tenuiter coriacea, margine undulata, obtusa, integerrima, venulosa, concoloria. Stipulæ minutæ. Cymæ axillares, breves, paucifloræ. Flores minuti, pedicellis basi 2-bracteolatis.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 526.

8. **Kokoona,** *Thw. in Hook. Kew Journ.* v. 379, *et Enum. Pl. Zeyl.* 52. (Trigonocarpus, *Wall. Cat.* 6520.)—Calyx parvus, 5-lobus. Petala 5, coriacea, glanduloso-punctata. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis crasse subulatis; antheræ oblongæ. Discus crassus, glandulosus, obscure angulatus. Ovarium disco immersum, 3-loculare, cum disco confluens; stylus brevis, crassus, stigmate 3-lobo; ovula in loculis 4, 2-seriata, axi adnata, adscendentia. Capsula sublignea, oblonga, 3-gona, 3-locularis, 3-valvis, valvis planis, loculis 4-spermis. Semina imbricata, superne late alata, nucleo basilari, testa coriacea; embryo exalbuminosus, cotyledonibus planis obovato-cuneatis.—Arbores ingentes, ramosæ, glaberrimæ, cortice luteo. Folia opposita, petiolata, coriacea, in specie unica subtus punctata, obscure crenata. Stipulæ minutæ, caducæ. Cymæ axillares, paniculatæ, pedicellis minute 2-bracteatis. Flores inter minores, luride flavescentes, petalis contortis. Capsula 1–4-pollicaris.

Species 2, altera Zeylanensis monticola, altera Borneensis littoralis. *Walp. Ann.* iv. 368.

9. **Alzatea,** *Ruiz et Pav. Prod.* 40. *t.* 7; *Fl. Peruv.* iii. 20. *t.* 241.—Calyx campanulatus, coloratus, 5-fidus, tubo 5-gono. Petala 0. Stamina 5, disco inserta?, fila-

mentis brevissimis; antheræ cordatæ. Ovarium sessile, obcordatum, 2-loculare; stylus brevis, stigmate obtuso; ovula in loculis ∞, axi affixa. Capsula obcordata, 2-locularis, loculicide 2-valvis, ∞-sperma. Semina alata, septis utrinque inserta, perpendiculariter superposita, exarillata.—Arbor glaberrima, ramis verticillatis purpurascentibus. Folia opposita et verticillata, petiolata, ampla, coriacea, obovata, integerrima, supra nitida. Corymbi terminales, multiflori. Flores lutescentes. (*Descr. ex Ruiz et Pav.*)

Species 1, Peruviana. *DC. Prod.* ii. 10. Genus nobis ignotum.

10. **Hartogia,** *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 5, 35, *cum ic.* (Schrebera, *Thunb. Nov. Act. Ups.* i. 91. *t.* 5. *f.* 1, *ex Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 464.)—Calyx 4–5-fidus. Petala 4–5, patentia. Stamina 4–5, inter lobos disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subglobosæ. Discus annularis, 4–5-lobus. Ovarium sessile, cum disco vix confluens, pyramidatum, 2–3-loculare, in stylum crassum attenuatum, stigmate obtuso; ovula in loculis solitaria, erecta. Fructus ovoideus, siccus, indehiscens, 1–2-locularis, 1–2-sperma. Semen erectum, exarillatum, testa nitida coriacea atra, albumine 0; cotyledones foliaceæ.—Frutex glaberrimus. Folia opposita, elliptica v. lanceolata, petiolata, serrata, coriacea, exstipulata. Flores cymosi, axillares, parvi, albi.

Species 1, Capensis.

11. **Ptelidium,** *Thouars, Gen. Nov. Mad.* 24. (Seringia, *Spr. Syst.* 1, 441.)—Calyx urceolatus, 4-fidus. Petala 4, ovato-lanceolata. Stamina 4, disco intus inserta, filamentis brevibus filiformibus; antheræ subglobosæ, extrorsum dehiscentes. Discus tenuis, carnosus, calycis tubum implens. Ovarium disco insidens, compressum, 2-loculare; stylus brevissimus, stigmate minuto; ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Fructus samaroideus, indehiscens, coriaceus, compressus, late alatus, 2-locularis. Semen erectum, lineari-oblongum, compressum, testa coriacea, albumine tenui carnoso; cotyledones foliaceæ, planæ. —Frutex. Folia opposita, coriacea, petiolata, ovata, integerrima. Cymæ axillares et terminales, folio breviores. Flores minuti. Capsula ampla. (*Descr. ex Thou. et Tul.*)

Species 1, Madagascariensis. *DC. Prod.* ii. 11. *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3, vii. 103. Genus nobis non visum.

12. **Cassine,** *Linn. Gen. ed. nov. n.* 371. (Maurocenia, *Linn. Gen. ed. prim. n.* 371.)—Calyx minimus, 5-partitus. Petala 5, calyce majora. Stamina 5, sub margine disci inserta, petalis longiora, filamentis filiformibus; antheræ late oblongæ. Discus cupularis, sinuato-5-lobus. Ovarium disco sessile, cum eo haud confluens, ovoideum, 2–3-loculare; stigma sessile, 2–3-lobum; ovula 2, ab apice loculi pendula, raphe dorsali. Drupa ovoidea, subcarnosa, putamine osseo 1–3-loculari 1–3-spermo. Semen pendulum, exarillatum, testa coriacea, albumine carnoso; cotyledones planæ.—Frutex glaberrimus, ramulis crassis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, integerrima, exstipulata. Cymæ axillares. Flores parvi, gracile pedicellati, sepalis glanduloso-ciliatis.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 465.

13. **Lauridia,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 124.—Flores polygami? Calyx 4-partitus, lobis imbricatis suberectis coriaceis late imbricatis. Petala 4, ovato-oblonga, revoluta, margine erosa, imbricata. Discus calycis tubo adnatus, limbo tenui libero obscure lobato. Stamina 4, margini disci adnata, filamentis subulatis complanatis basi latis; antheræ late oblongæ, dorso puncto affixæ. Ovarium (fertile nobis non visum) disco subimmersum, 2-loculare?; stylus perbrevis, stigmate 2-lobo. Drupa pisiformis, subsicca, 2-locularis, 1-sperma, putamine crustaceo. Semen albuminosum.—Frutex ramulis 3-chotomis angulatis ceraceis. Folia opposita (rarissime subalterna), petiolata, elliptico-ovata, obtusa, integerrima v. sparse dentata, crasse coriacea. Stipulæ minimæ, deciduæ. Racemi breves, axillares, densiflori, ramulis bracteolis minutis oblongis integris v. 3-lobis tectis. Flores parvi, subsessiles.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 462. Genus imperfecte cognitum.

14. **Pleurostylia,** *Wight et Arn. Prod.* i. 157.—Calyx parvus, 4-lobus. Petala 5, calyce

multo majora. Stamina 5, infra discum inserta, filamentibus brevibus planis; antheræ connectivo dorso dilatato. Discus crassus, crenulatus. Ovarium disco semi-immersum et cum eo confluens, 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate lato peltato; ovula in loculis 2, erecta. Fructus indehiscens, 1–2-locularis, sarcocarpio tenuiter carnoso, styli cicatrice laterali, endocarpio solubili crustaceo basi fisso. Semen erectum, solitarium (rarius 2), endocarpio arilliformi tectum, testa coriacea, albumine copioso carnoso; cotyledones amplæ, orbiculatæ.—Frutex glaberrimus, ramulis angulatis. Folia opposita, breviter petiolata, integerrima, exstipulata. Cymæ axillares, breves, paucifloræ.

Species 2, montium Peninsulæ Indiæ orientalis, Zeylaniæ et Madagascariæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 536. *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. vii. 104. *Wight, Ic. t.* 155.

15. **Zinowiewia,** *Turcz. in Bull. Mosc.* 1859. i. 275.—Calyx 5-lobus, lobis rotundatis. Petala 5, calyce multo majora, patentia. Stamina 5, margini disci inserta, petalis breviora, filamentis filiformi-subulatis; antheræ late cordatæ. Discus crassus, annularis, 5-lobus. Ovarium disco immersum et cum eo confluens, 2-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate obscure 2-lobo; ovula in loculis 2, erecta. Fructus samaroideus, compressus, lineari-oblongus, nucleo 1-loculari 1-spermo, superne in alam lateralem et terminalem membranaceam nucleo 3-plo longiorem sensim dilatatus. Semen (immaturum) erectum.—Arbor v. frutex glaberrimus. Folia opposita, petiolata, obovata, integerrima, superne lucida, exstipulata. Cymæ axillares, sæpe fasciculatæ, dichotome ramosæ. Flores parvi, virides.

Species 1, montium Mexici incola. Genus habitu foliisque *Elæodendri*, fructu *Plenckiæ*, sed habitu diversissimum.

16. **Celastrus,** *Linn. Gen. n.* 270.—Flores interdum unisexuales. Calyx basi urceolatus, 5-fidus. Petala 5, sub disco inserta, apice patentia. Stamina 5, disci sinubus inserta, filamentis subulatis; antheræ oblongæ. Discus cupularis v. concavus, 5-lobus. Ovarium disco impositum (nec immersum), 2–4-lobum, 2–4-loculare (interdum imperfecte); stylus brevis crassus v. subelongatus, stigmate 3–4-lobo; ovula e basi loculi 2, collateralia, erecta, funiculo basi cupulæformi. Capsula teres globosa v. oblonga, coriacea, 2–4-locularis, loculicide dehiscens, loculis 1–2-spermis, valvis 3–4 medio septiferis. Semina erecta, arillo carnoso apice pervio inclusa, testa membranacea, albumine copioso carnoso; embryo orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radicula infera.—Frutices sæpissime scandentes, inermes. Folia alterna, submembranacea, petiolata, integerrima v. serrata. Stipulæ e ciliis inconspicuis. Racemi v. paniculæ axillares et terminales. Flores inter minores, pedicellis bracteatis.

Species ad 18, pro maxima parte Indiæ montium, Chinæ et Japoniæ incolæ, paucæ Americam borealem, Australiam et 1 Madagascariam habitant. *Kunth, in H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 64. *in not. DC. Prod.* i. 5. *Walp. Rep.* i. 533; v. 401: *Ann.* i. 189; ii. 263; iv. 426. (Qui omnes species *Gymnosporiæ* includunt.) *A. Gray, Gen. Ill. t.* 170. *Wight, Ill. t.* 72: *Ic. t.* 158.

17. **Maytenus,** *Feuill. ex Juss. Gen.* 449. (Hænkea, *Ruiz et Pav. Prod.* 36. *t.* 6.)—Flores polygami. Calyx 5-fidus. Petala patentia. Stamina 5, sub disco inserta, filamentis subulatis; antheræ ovato-cordatæ. Discus orbicularis, margine undulato. Ovarium disco immersum et cum eo confluens, 2–4-loculare; stylus 0 v. columnaris, stigmate sæpius sessili 2–4-lobo; ovula in loculis solitaria v. gemina, erecta. Capsula coriacea, 1–3-locularis, loculicide 2–3-valvis. Semen erectum, arillo pulposo basi v. totum involutum, testa crustacea, albumine carnoso v. 0; cotyledones foliaceæ.—Arbusculæ et frutices inermes, sempervirentes. Folia alterna, sæpe disticha, petiolata, coriacea, serrata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores axillares, solitarii v. fasciculati v. cymosi, parvi, albi, flavi v. rubelli. Capsulæ valvæ sæpissime intus croceæ.

Species ad 50, a Reissekio nostra sententia nimium multiplicatæ, Americæ tropicæ, subtropicæ, et temperatæ australis incolæ. *Walp. Rep.* i. 534; ii. 827; v. 402: *Ann.* i. 190. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Celastr. etc.* 3. *t.* i. *ad* ix. *Bot. Reg. t.* 1702. Celastri *sp. Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 229. *Hook. Ic. Pl. t.* 587.

Tricerma, *Liebm. Vidensk. Meddel.* 1853, 97; *Walp. Ann.* iv. 423, est *Mayteni* species *M. uliginosæ* proxima, cujus sepala marginibus tantum imbricatis calycem valvatum simulant.

18. **Gymnosporia,** *Wight et Arn. Prod.* i. 159. (Catha, *Endl. Gen.* 1086.)—Calyx 4–5-fidus v. 4–5-partitus. Petala 4–5, sessilia, patentia. Stamina 4–5, disci margini v. sub disco inserta, filamentis subulatis; antheræ late didymæ. Discus late explanatus, 4–5-lobus v. 4–5-sinuatus. Ovarium sæpissime basi lata cum ovario confluens, 3-gonum v. pyramidatum, 2–3-loculare; stylus brevis, stigmatibus 3; ovula in basi loculi 2, erecta, funiculis basi nudis. Capsula obovata v. rarius globosa, 3-gona, 2–3-locularis, 1–4-sperma. Semina arillo completo v. imperfecto interdum 0, e septo loculi erecta, testa coriacea, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Arbusculæ et frutices rigidi, sæpius spinosi. Folia alterna v. fasciculata, sæpissime obovata, coriacea, integerrima v. serrata, exstipulata. Cymæ axillares, solitariæ v. fasciculatæ, interdum gracile pedunculatæ. Flores parvi, virides v. flavescentes.

Species ad 55, per regiones calidas et siccas Africæ, Asiæ et Australiæ vulgares, in insulis Malayanis, Pacificis et Mascarensibus rariores, una Hispanica et altera Canariensis. CATHÆ species: *Walp. Rep.* i. 532; v. 401: *Ann.* i. 189; ii. 263; iv. 426. *Webb. Phytog. Canar. t.* 69. B. *A. Gray, in Am. Expl. Exp. t.* 23. Celastrus, § ii.: *Harv. et Sond. Fl. Cap.* 453. CELASTRI species: *Boiss. Pl. Esp. t.* 38. *Bot. Mag. t.* 2070, 2114. *Wight, Ic. t.* 382. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 36.

ENCENTRUS, *Presl, Bemerk.* 33, et POLYACANTHUS, *Presl, l. c.; Walp. Ann.* i. 190, includunt species Capenses vel capsula 2-valvi v. aliis notis nullius valoris distinguendas.

SCYTOPHYLLUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 124; *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 471, male descriptum, a *Gymnosporia* differt solummodo capsula subcarnosa, ad medium tantum v. ad basin dehiscente, 1–2-loculari, semine arillato, embryone tenui viridi in axi albuminis carnosi, cotyledonibus anguste linearibus.

19. **Polycardia,** *Juss. Gen.* 377. (Florinda, *Noronh. fid. Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. vii. 101.)—Calyx parvus, 5-lobus, lobis patentibus. Petala 5, ovato-rotundata, patentia, calyce multo majora, imbricata. Discus crassissimus, tubo calycis adnatus. Stamina 5, basi disci inserta, filamentis brevibus crassis; antheræ parvæ, subrotundatæ. Ovarium disco semiimmersum, ovoideum, apice attenuatum, 3–5-loculare; stylus simplex, crassus, stigmate lobato; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Capsula coriacea, loculicide 3–5-valvis, septis basi utrinque seminiferis. Semina parva, oblonga, arillo cupulari laciniato.—Frutices. Folia alterna, ovato-oblonga v. lanceolata, coriacea, integerrima v. spinoso-dentata. Flores 3–4, apici emarginato folii (pedunculi foliacei) obcordati inserta.

Species 2, Madagascarienses. *DC. Prod.* ii. 10. *Lam. Ill. t.* 133.

20. **Kurrimia,** *Wall. Cat.* 4334. (Bhesa, *Ham. in Ed. Phil. Journ.* xvi. 315, *ex parte.*) —Calyx 5-fidus, laciniis recurvis. Petala 5, sub margine disci inserta, patenti-recurva. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ didymæ. Discus carnosus, 5-lobus. Ovarium globosum, disco immersum, liberum, basi glabrum, apice lanuginosum, 2-loculare; styli 2, filiformes, æstivatione torti, stigmatibus parvis capitatis; ovula e basi loculi 2, erecta. Capsula 1–2-locularis, coriacea, indehiscens v. demum 2-valvis, 1–2-sperma, septo membranaceo. Semina lineari-oblonga, erecta, arillo carnoso inclusa, testa coriacea lævi nitida, albumine copioso carnoso; embryo axilis, compressissimus, cotyledonibus lineari-oblongis tenuiter membranaceis, radicula elongata infera.—Arbores glaberrimæ, ramulis apice stipulis deciduis tectæ. Folia versus apices ramorum alterna, petiolata, coriacea, integerrima, nitida, penninervia, nervulis transversis striata. Stipulæ deciduæ. Racemi axillares, simplices v. paniculati. Flores breviter pedicellati, parvi, flavidi. Capsulæ teretiusculæ, brunneæ, arillo albo v. rufescente.

Species 3, Bengaliæ orientalis, Penins. Malayanæ et Zeylaniæ incolæ. *Arn. in Act. Acad. Nat. Cur.* xviii. 328. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 72. *Walp. Rep.* i. 538 (*sphalmate Rhesa*).

21. **Pterocelastrus,** *Meisn. Gen.* 68; *Comm.* 49. (Asterocarpus, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 122.)—Calyx parvus, 5-lobus. Petala 5, orbicularia, marginibus sæpe recurvis. Stamina 5, inter lobos disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subglobosæ. Discus crassus, 5-lobus. Ovarium basi cum disco confluens, 3-gono-pyramidatum, sæpe 6-costatum, 3-loculare; stylus brevis, stigmate 3-lobo; ovula in loculis 2, erecta. Capsula cartilaginea, 3–6-alata, 1–3-locularis, loculicide 3-valvis, tarde dehiscens, valvis medio septiferis, loculis 1–2-spermis, alis simplicibus v. 2-partitis verticalibus v. horizontalibus. Semen

erectum, arillo membranaceo inclusum, testa coriacea nitida, albumine carnoso; embryo angustus, axilis, cotyledonibus anguste linearibus, radicula elongata.—Arbores v. frutices glaberrimi, ramulis angulatis. Folia alterna, crasse coriacea, petiolata, obovata, integerrima, exstipulata. Cymæ axillares, subsessiles v. pedunculatæ, laxifloræ v. densifloræ. Flores parvi, albi.

Species ad 6, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 461.

22. **Putterlickia,** *Endl. Gen.* 1086.—Calyx planus, 4–5-partitus. Petala 4–5, patentia. Stamina 4–5, patentia, sub margine disci inserta, filamentis subulatis; antheræ subglobosæ. Discus crassus, hemisphæricus, costatus. Ovarium disco semiimmersum et cum eo confluens, 3–5-gonum, 3–5-loculare; stylus 3–5-gonus, stigmate 3–5-lobo lobis subulatis; ovula in loculis ad 6, 2-seriata. Capsula obtuse 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 3–6-spermis. Semina arillo carnoso inclusa, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Frutices glaberrimi, spinosi, ramulis angulatis v. teretibus. Folia alterna v. fasciculata, petiolata, obovata, integerrima v. spinuloso-serrata, exstipulata. Cymæ axillares, paniculatæ, pedicellis elongatis divaricatis. Flores virides, disco purpureo.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 453 (*Celastrus,* § *Putterlickia*). *Bot. Mag. t.* 1167 (*Celastrus*).

23. **Denhamia,** *Meisn. Gen.* 18; *Comm.* 16. (Leucocarpon, *A. Rich. Sert. Astrol.* 46. *t.* 46.)—Calyx 5-lobus, parvus. Petala 5, oblonga v. rotundata. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis subulatis; antheræ cordatæ. Discus crassus, sinuato-lobatus. Ovarium 3–4-gonum, disco sessile, cum eo vix confluens, 3–4-loculare; stylus columnaris v. brevissimus, 3-gonus, stigmate 3–4-lobo; ovula in loculis sub-6, 2-seriata. Capsula ovoidea v. globosa, crassa, ossea, 3–4-locularis, loculicide 3–4-valvis, 4–20-sperma. Semina adscendentia, arillo carnoso inclusa, testa rugulosa, albumine carnoso; embryo axilis, cotyledonibus planis.—Arbores v. frutices glaberrimæ, glaucescentes, inermes, ramulis teretibus gracilibus. Folia alterna, petiolata, coriacea, lanceolata, utrinque attenuata, venosa, exstipulata, integerrima v. spinuloso-dentata, subtus glauca, sæpe heteromorpha. Flores in paniculas laxas axillares et terminales dispositi, parvi, albi. Capsulæ sæpe magnæ, pallidæ, læves, osseæ; arillus flavus v. ruber.

Species ad 4, Australiæ tropicæ incolæ.

24 **Myginda,** *Linn. Gen. n.* 178. (Rhacoma, *Linn. Gen. n.* 144.)—Calyx parvus, tubo brevi urceolato, lobis 4–5 rotundatis. Petala 4–5, reflexa. Stamina 4–5, inter disci lobos inserta, filamentis subulatis; antheræ subglobosæ. Discus planiusculus, 4–5-lobus. Ovarium sessile, cum disco confluens, 3–4-loculare; stylus brevissimus, stigmate 3–4-lobo; ovula in loculis solitaria, erecta. Fructus parvus, siccus, sæpissime obovoideus, coriaceus v. drupaceus, putamine crustaceo v. osseo 1- rarius 2-loculari. Semina erecta, arillata v. exarillata, testa membranacea, albumine carnoso; cotyledones amplæ, planæ. —Frutices glabri v. pilosi. Folia opposita alterna et verticillata, in una specie disticha, forma varia, integerrima v. crenata. Stipulæ parvæ. Flores pauci, minuti, ad apices pedunculorum brevissimorum v. elongatorum subcymosi, v. subsolitarii, sæpius 4-meri.

Species ad 8, Americæ tropicæ (Brasilia excepta) et Chili incolæ. *DC. Prod.* ii. 12 (*excl. speciebus*). *Walp. Rep.* v. 402: *Ann.* i. 191. *Jacq. Stirp. Amer.* 24. *t.* 16: *Ic. Rar. t.* 311. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 146. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 66. *t.* 620. Inter *Maytenum* et *Myginda* discrimen sæpe difficillimum est, et species *Myginda* alternifoliæ verisimiliter melius ad *Maytenum* referendæ.

25. **Fraunhofera,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 85. *t.* 235.—Calyx 5-fidus. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 5, disci margini inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subglobosæ. Discus tenuis, subcupulatus, 5-gonus. Ovarium depresso-globosum, 1-loculare; stylus brevis, cylindricus, stigmate depresso-capitato; ovula in loculis solitaria, erecta. Fructus (maturus nobis non visus) subsiliquæformis, cylindricus, siccus, pericarpio coriaceo fibroso, 1-locularis, 1-spermus. Semen erectum, pericarpio laxe tectum.—Frutex v. arbuscula molliter pubescens. Folia alterna breviter petiolata, late ovata, integer-

rima v. subserrata. Stipulæ minimæ deciduæ. Spicæ axillares et terminales, filiformes, elongatæ. Flores glomerulati, minuti, bracteolati, pubescentes. Fructus immaturus 1 unc. long. ¼ unc. crass.

Species 1, Brasiliensis. *Walp. Rep.* ii. 536. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Celast.* 31. *t.* 4.

26. **Schæfferia,** *Jacq. Stirp. Amer.* 259.—Flores dioici. Calyx 4-partitus, laciniis orbiculatis. Petala 4, hypogyna, oblonga, obtusa. Stamina 4, hypogyna v. infra marginem disci parvi inserta. Discus parvus, inconspicuus. Ovarium sessile, liberum, ovatum, 2-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus 2-partitis majusculis; ovula in loculis solitaria, erecta. Drupa sicca, parva, 2-pyrena, pyrenis crustaceis. Semen erectum, exarillatum, testa membranacea, albumine parco carnoso; cotyledones planæ, foliaceæ, albumini æquilatæ; radicula brevissima.—Frutices rigidi, glabri. Folia alterna v. fasciculata, parva, coriacea, integerrima, exstipulata, obovata v. spathulata. Flores in axillis foliorum breviter pedicellati v. sessiles, parvi, virescentes v. albi. Drupæ parvæ, piso minores.

Species 2, Indiæ occidentalis, Texas et Nov. Mexici incolæ. *DC. Prod.* ii. 40. *Walp. Rep.* iv. 428. *Swartz, Fl. Ind. Occ.* i. 327. *t.* 7. *Karsten, Fl. Columb.* i. *t.* 91.

27. **Caryospermum,** *Blume, Mus. Bot.* i. 176.—Calyx cupularis, 5-fidus, æstivatione apertus. Petala 5, 3-angularia, reflexa, valvata, intus carinata. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis subulatis; antheræ subglobosæ. Discus crassiusculus, sinuato-lobatus. Ovarium disco semiimmersum, haud cum eo confluens, 3–4-loculare, stigmate subsessili obsolete 3–4-lobo; ovula in loculis solitaria, erecta. Bacca globosa, parva, 2–4-locularis, 2–4-sperma. Semen erectum, subrotundum, exarillatum, testa crassa crustacea extus carnosa; embryo ignotus.—Frutices glabri. Folia alterna, petiolata, subcoriacea, ovato-oblonga, acuminata, serrulata. Stipulæ minutæ, caducæ. Cymæ axillares, breves. Flores parvi.

Species 2, Javæ et Amboynæ incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 591. Habitus et flores *Rhamnearum*, sed stamina petalis alterna.

28. **Elæodendron,** *Jacq. f. in Act. Helv.* i. 36, *ex DC. Prod.* ii. 10.—Flores interdum polygami. Calyx 4–5-partitus. Petala 4–5, patentia. Stamina 4–5, sub margine disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subglobosæ. Discus crassus, explanatus, 4–5-sinuatus -angulatus v. -lobatus. Ovarium pyramidatum, cum disco confluens, sæpissime 3-gonum, 3-loculare rarius 2–5-loculare; stylus brevissimus, stigmate 2–5-lobo; ovula in loculis 2, e basi erecta. Drupa sicca v. pulposa, putamine 1–3-loculari, loculis 1- rarius 2-spermis. Semina erecta, exarillata, testa membranacea v. spongiosa, albumine carnoso copioso v. parco; cotyledones planæ.—Frutices et arbusculæ sæpissime glaberrimæ, ramulis teretibus v. angulatis. Folia opposita et alterna, petiolata, integerrima v. crenata, coriacea, sæpissime sempervirentia. Stipulæ minutæ, caducæ. Pedunculi axillares, breves v. elongati, interdum fasciculati. Flores cymosi, parvi, sæpius albi v. virescentes.

Species ad 30, per regiones tropicas totius fere orbis sparsæ, perplures Capenses et Indicæ, in Australia Ins. Mascarensibus et India occidentali rariores, in America australi rarissimæ, in Africa tropica nullo loco repertæ. *Walp. Rep.* i. 536; v. 402: *Ann.* i. 191; ii. 264. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 467. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 145. *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. vii. 107. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Celast.* 34. *t.* 5. *Bot. Mag. t.* 3835. *Wight, Ill. t.* 71.

CASSINE, auctorum, includit species *Elæodendri*; cf. Walp. Rep. i. 539; v. 403. Harv. et Sond. l. c. 465.

CROCOXYLON, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 128; MYSTROXYLON, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 125; ad *Elæodendron* pertinent. PORTENSCHLAGIA, *Trattinick, Archiv*, 250, est *E. australe.* NEERIJA, *Roxb. Fl. Ind.* i. 646, est *E. Roxburghii.* SCHREBERA, *Retz. Obs. Bot.* vi. 25. *f.* 3, est *E. glaucum.* RUBENTIA, *Commers. in Juss. Gen.* 378, est *E. orientale.*

29. **Perrottetia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 73. *t.* 622.—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus late obconicus, lobis 5 erectis remotis 3-angularibus, æstivatione apertis v. imbricatis. Petala 5, 3-angularia, brevia, valvata v. marginibus imbricatis. Stamina margini disci inserta, petalis pluries longiora, filamentis (fl. ♀ brevissimis) filiformibus; antheræ didymæ. Discus fl. ♂ planus, ♀ annularis. Ovarium ovoideum, cum disco haud

confluens, 2-loculare; stylus brevis v. elongatus, apice 2-fidus, lobis recurvis intus stigmatosis; ovula in loculis 2, erecta. Bacca parva, globosa, 2-locularis, 2–4-sperma. Semina subglobosa, hilo lato, testa intus crustacea extus carnosa multicostata, albumine carnoso; embryo (ni fallimur) intra basin albuminis minutus.—Frutices inermes. Folia alterna, petiolata, ovata, serrata, interdum glandulosa. Stipulæ deciduæ. Paniculæ axillares, thyrsoideæ, ramis ♂ gracilibus. Flores minuti.

Species 4, Novæ Granatæ, Mexici et Ins. Sandwicensium monticolæ. *Walp. Rep.* i. 539: *Ann.* iv. 427. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exp.* 291. *t.* 24. Genus *Caryospermo*, Blume, arcte affine. Loculi ovarii in speciebus Americanis interdum septo imperfecto percursi.

30. **Mortonia,** *A. Gray, Pl. Wright.* i. 35. *t.* 4; ii. 28.—Calycis tubus obconicus, 10-costatus, lobis 5 margine scarioso-albidis. Petala 5, erosa, sub margine disci inserta. Stamina 5, sinubus disci inserta, filamentis brevibus; antheræ cordato-didymæ. Discus carnosus, lobis 5 oppositipetalis. Ovarium ovoideum, disco immersum, liberum v. semi-inferum, imperfecte 5-loculare v. fere 1-loculare; stylus columnaris, apice dentibus 5 stigmatosis; ovula in loculis 2, basilaria, erecta. Fructus siccus, subcrustaceus, indehiscens, oblongus v. ovoideus, 1-locularis, 1-spermus, calyce stipatus. Semen oblongum, exarillatum, testa membranacea, albumine parco carnoso; embryo rectus, cotyledonibus oblongis.—Frutices ramosissimi. Folia conferta, sempervirentia, alterna, vix petiolata, parvula, coriacea, enervia, marginibus revolutis. Stipulæ minimæ, glandulæformes, caducæ. Flores ad apices ramulorum thyrsoidei, parvi, albi, pedunculo articulato, apice bracteis sæpius oppositis persistentibus minutis instructo.

Species 3, Mexici borealis et Texas occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* iv. 425.

31. **Glossopetalum,** *A. Gray, Pl. Wright.* ii. 29. *t.* 12. B.—Calyx profunde 5-fidus, persistens. Petala 5, lineari-lingulata, calyce multo longiora, marcescentia. Stamina 10, sinubus disci inserta, filamentis brevissime subulatis; antheræ didymæ. Discus latiusculus, glandulosus, tenuis, 10-crenatus. Ovarium liberum, disco immersum, oblique ovoideum, 1-loculare, stigmate subsessili discoideo; ovula 2, erecta. Fructus coriaceus, oblique ovoideus, apiculatus, multistriatus, 1–2-spermus, tandem 2-valvis? Semen obovoideum, compressiusculum, arillo parvo 2-lobo, testa lævi crustacea; embryo? . . .—Frutex ramosissimus, glaber, spinosissimus. Folia alterna, spathulata, integerrima, parva, florifera ad squamulas reducta, exstipulata. Flores albi, sparsi, axillares, breviter pedunculati.

Species 1, Texana et Novo-Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 426.

32. **Tripterygium,** *Hook. f. gen. nov.*—Calyx 5-lobus. Petala 5, basi disci inserta. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis subulatis; antheræ late oblongæ. Discus late cupularis, margine integro. Ovarium disco impositum, liberum, 3-gonum, imperfecte 3-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmatibus 3 obtusis; ovula in loculis 2, erecta. Fructus indehiscens, 3-gonus, 3-alatus, alis latis membranaceis, stylo terminatus, basi 1-locularis, 1-spermus. Semen erectum, lineare, 3-gonum, exarillatum, testa subcoriacea; embryo parvus, intra basin albuminis carnosi, cotyledonibus oblongis.—Frutex scandens?, glaberrimus, ramulis angulatis minute pustulatis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, apice attenuata, serrata, venis crebris inter nervos striolata, exstipulata. Racemi axillares et terminales, breves. Flores parvi. Fructus ½ unc. long., siccus.

Species 1 (*T. Wilfordii*), insulæ Formosæ incola.

33. **Plenckia,** *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Celast.* 30. *t.* 5, 10.—Flores polygami. Calyx 5-lobus, lobis rotundatis. Petala 5, calyce duplo longiora, ovato-oblonga. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ subcordatæ. Discus carnosus, sub-5-gonus. Ovarium disco immersum et cum eo confluens, 2-loculare; stylus conicus, brevis, stigmate obtuso; ovula in loculis 2, erecta. Samara (matura nobis non visa) lineari-oblonga, recta, nucleo utrinque marginato apice in alam sensim dilatatam membranaceam producto, 1-locularis, 1-sperma. Semen erectum, bacilliforme, teres, acutum, testa coriacea, albumine dense carnoso; embryo tenuis, gracilis, cylindricus, axilis,

cotyledonibus longissimis, radicula brevi.—Arbor glaberrima, ramulis teretibus, cortice pustulato. Folia alterna, gracile petiolata, ovata, serrata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Cymæ axillares, pedunculatæ, multifloræ, ramulis gracilibus. Flores minuti, flavi. Samaræ pendulæ, pollicares.

Species 1, Brasiliensis. Fructus fere *Zinowiewiæ*, sed habitus diversissimus.

34. **Wimmeria,** *Schlecht. in Linnæa*, vi. 427.—Calyx parvus, 5-lobus. Petala 5, patentissima, basi disci inserta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ late oblongæ. Discus explanatus, crassus, carnosus, obtuse 5-gonus. Ovarium 3-gono-pyramidatum, 3-alatum, basi cum disco late confluens, 3-loculare, in stylum brevem crassum attenuatum, stigmate 3-lobo; ovula in loculis 6–8, axi 2-seriatim affixa. Fructus late oblongo-quadratus, basi cordatus, 3-alatus, alis latis membranaceis, indehiscens, 1-locularis, 1–2-spermus, pericarpii tegumento exteriore membranaceo solubili interiore pergamentaceo. Semen anguste lineare, teres, testa granulata, albumine carnoso; cotyledones lanceolatæ, planæ.—Arbusculæ glaberrimæ. Folia alterna, petiolata, serrata, coriacea, exstipulata. Cymæ axillares. Flores inter minores.

Species 3, Mexicanæ. *Walp. Rep.* i. 536. *Hook. Ic. Pl. t.* 356.

35. **Goupia,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 295. *t.* 116.—Calyx parvus, 5-lobus. Petala 5, elongato-lanceolata, concava, induplicato-valvata, apicibus longe inflexis. Stamina 5, margini disci inserta, filamentis brevissimis; antheræ breves, pilosæ, connectivo crasso, loculis globosis apice discretis. Discus cupularis, tenuis, margine sinuato. Ovarium disco inclusum, liberum, depresso-globosum, 5-loculare, stylis 5 minutis stellatim divaricatis subulatis coronatum; ovula in loculis ∞, e basi axeos adscendentia, erecta v. horizontalia, anatropa. Bacca minuta, globosa, 2–3-locularis, oligosperma. Semina erecta, ovoidea, subcompressa, testa crustacea crassa, epidermide subcarnoso; embryo axilis, lente curvus, viridis, albumine carnoso brevior et multo angustior, cotyledonibus oblongis radiculæ tereti æquilongis.—Frutex v. arbuscula glaberrimus, ramulis teretibus. Folia alterna, petiolata, coriacea, lucida, integerrima, sub-3-plinervia et venosa. Stipulæ minimæ, caducæ. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, apice incrassato umbelliferi. Flores conici, parvi, gracile pedicellati.

Species 1, Guianensis. *DC. Prod.* ii. 29. *Walp. Ann.* iv. 11. *Miers in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. ix. 289 (*Ordo* Goupiaceæ). Genus valde anomalum ob æstivationem corollæ, antheras pilosas, stigmata 5 stellatim discreta, et inflorescentiam, sed certe inter *Celastrineas* includendum.

Tribus II. Hippocrateæ.

36. **Hippocratea,** *Linn. Gen. n.* 54.—Calyx parvus, 5-partitus. Petala 5, patentia, calyce majora, valvata v. imbricata. Stamina 3 (rarissime 5, 2 v. 3 anantheris), filamentis liberis v. ovario adnatis basi dilatatis apice recurvis v. reflexis; antheræ didymæ, 2–4-loculares, loculis demum confluentibus extrorsum dehiscentibus. Discus conicus, cupularis v. late explanatus. Ovarium liberum v. cum disco confluens, 3-loculare; stylus brevis, subulatus, apice 3-fidus v. stigmate 3-lobo terminatus; ovula in loculis 2–6, 2-seriata, axi loculi affixa. Carpella matura 3, basi connata, compressa, coriacea, 2-valvia v. indehiscentia, loculis oligospermis. Semina compressa, inferne sæpissime alata, testa membranacea coriacea v. crustacea, raphe a basi ad apicem alæ producta, albumine 0; embryo in parte superiore seminis, cotyledonibus magnis complanatis connatis, radicula brevissima infera.—Arbusculæ v. frutices scandentes, ramis sæpe contortis teretibus. Folia opposita, petiolata, integerrima v. serrata, petiolis basi articulatis. Stipulæ parvæ, caducæ. Paniculæ v. cymæ axillares, ramulis pedicellisque basi 2-bracteolatis. Flores parvi, virescentes v. albi. Capsulæ sæpe magnæ.

Species ad 60, regionum tropicarum Asiæ, Australiæ, Africæ, et Americæ incolæ, nullæ in ins. Pacificis obviæ. *DC. Prod.* i. 567. *Walp. Rep.* i. 400; ii. 812; v. 146: *Ann.* ii. 193. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 148. *Wight, Ill.* i. *t.* 46, 47: *Ic. t.* 380, 963. Genus in sectiones 2 commode dividitur: 1, alabastris globosis, petalis late imbricatis; 2, alabastris subconicis, petalis crassis valvatis v. margine tantum imbricatis; præterea fructus in speciebus variis indeterminatis characteres valoris subgenerici præbet, *e.g.* in speciebus Americanis (genus Cuerveam, *Trianæ mss.* sistentibus) carpella

indehiscentia seminumque testam crasse coriaceam invenimus; in altera specie (Sprucei, n. 2798), carpellis indehiscentibus donata, semina maxima oblongo-rotundata ala pedicelliformi stipitata, testa crasse crustacea; sed omnes habitu, characteribusque florum foliorum et pericarpii tam arcte inter se et cum aliis *Hippocrateis* conveniunt, ut noluerimus eas tanquam genera proponere.

37. **Salacia,** *Linn. Mant.* 293.—Calyx parvus, 5-partitus. Petala 5, patentia, imbricata. Stamina 3 (rarissime 2 v. 4), faciei disci ovarium prope inserta, libera v. cum ovario connata, filamentis complanatis conniventibus apice recurvis; antheræ (ob filamenta recurva) sæpissime extrorsum spectantes, parvæ, loculis longitudinaliter v. transverse dehiscentibus distinctis v. in unum transversum confluentibus. Discus crassus, explanatus v. conicus, sinuatus. Ovarium disco immersum, conicum, 3-loculare, in stylum brevissimum v. longiorem subulatum desinens, stigmate simplici v. 3-lobo; ovula in loculis 2, 4 v. plura, axi affixa, 1- v. 2-seriata. Fructus baccatus, 1–3-locularis, cortice coriaceo v. sublignoso, pulpa mucilaginosa, loculis 1–4-spermis. Semina (in speciebus paucis nota) magna, angulata, testa crassiuscula coriacea v. fibrosa; cotyledones crassæ, sæpissime conferruminatæ; radicula brevis, infera.—Frutices v. arbusculæ scandentes v. sarmentosæ, glabræ. Folia sæpissime opposita, petiolata, coriacea, superne lucida, integerrima v. crenato-serrata, exstipulata. Flores inter minores, sæpissime in ramulis abbreviatis axillares, fasciculati v. cymosi, rarius solitarii v. 2-ni, interdum paniculati, cymis raro longe pedunculatis. Fructus non raro magnus, edulis.

Species ad 60–70, regionum tropicarum subtropicarumque Asiæ, Africæ, et Americæ incolæ, nullæ Australiam nec insulas Pacificas habitant.

SALACIA, ANTHODON, et RADDISIA, *DC. Prod.* i. 569, 570, 571, et TONTELEA, *Walp. Rep.* i. 400, 401; v. 146: *Ann.* i. 130; ii. 193; iv. 368, 369. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. vii. 94. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 230. *Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 597. Sectiones sequentes pro generibus a variis auctoribus habentur.

JOHNIA, *Roxb. Fl. Ind.* i. 168. (TONTELEA, *Aubl. Pl. Gui.* i. 31. *t.* 10. TONSELLA, *Schreb. Gen.* 34.) Antheræ didymæ, 2-loculares, loculis transverse dehiscentibus. Folia opposita. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 38. *Hook. Bot. Misc.* iii. *Suppl. t.* 36 (*Salacia*).

ANTHODON, *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* 1, 45. *t.* 74 (RADDISIA, *Leandro, in Münch. Denkschr.* vii. 244. *t.* 15, *ex Endl. Gen.* CLERCIA, *Vell. Fl. Flum. t.* 73, 74). Antheræ loculi cito in unam oblongam transverse elongatam rima subterminali dehiscentem confluentibus. Folia opposita. Species Americanæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 443.

SALACIA, *Auct.* Antheræ 2-loculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo mutico v. rostrato. Folia opposita. *Wight, Ic. t.* 962: *Ill. t.* 46. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 27.

DIPLESTHES, *Harv. in Hook. Lond. Journ.* 1, 19. Antheræ 2-loculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Folia alterna. Species 1, Africæ australis.

CALYPSO, *Thouars, Veg. Afr.* 1, 29. *t.* 6, a Candollio (*Prod.* i. 570) ad *Salaciam* refertur, etsi semina albuminosa.

---

38. **Siphonodon,** *Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist.* iv. 247. *t.* 14.—Calyx 5-partitus, laciniis orbiculatis. Petala 5, calyce majora, erecto-patentia. Stamina 5, hypogyna, supra pistillum arcuata, filamentis complanatis; antheræ parvæ. Ovarium calyce semi-immersum, e basi subglobosa conicum, apicem versus sulcatum, vertice intruso intus stigmatosum columna centrali styliformi relicta, ∞-loculare, loculis 2–4-seriatis; ovula in locellis solitaria, alterna pendula et adscendentia. Drupa pomiformis, subcarnosa, apice umbonata, polypyrena, pyrenis angulo interno drupæ adhærentibus transverse superpositis compressis crasse lignosis. Semina pyrenis conformia, testa membranacea, albumine subcorneo; cotyledones maximæ, foliaceæ, orbiculatæ, basi subcordatæ; radicula minima, hilo proxima.—Arbor humilis, glaberrima. Folia alterna, breviter petiolata, crenato-serrata, superne nitida. Stipulæ minutæ, caducæ. Pedunculi axillares, breves, umbellatim 3–4-flori, pedicellis minute bracteolatis. Flores flavescentes.

Species 1, Javanica. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 592. *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxii. *t.* 26. Genus valde anomalum et ob structuram stigmatis singulare; verisimiliter gynœcium pro carpellis 5 disco crasso immersis ∞-ovulatis septis spuriis inter ovula divisis, habendum est.

---

39. **Llavea,** *Liebm. in Vedensk. Meddel.* 1853. 95.—Flores unisexuales. Fl. ♂ ignoti. Fl. ♀:

Calyx campanulatus, 5-fidus, lobis inæqualibus ciliatis. Petala 0. Discus 0? Ovarium breviter stipitatum, 3-quetrum, utrinque acutum, 1-loculare ; styli 3, breves, liberi, apice stigmatosi ; ovula in basi loculi 3 v. 6, per paria approximata, erecta, elongata, anatropa. Fructus siccus, 3-queter, late 3-alatus, 1-locularis, 1-spermus, in valvas 3 solubilis, alis tenuiter membranaceis 2-partibilibus venosis, pericarpio 2-lamelloso. Semen fundo loculi longiuscule stipitatum, parvum, obovoideum, 3-gonum, testa membranacea, albumine carnoso; embryo rectus, cotyledonibus planis late ovatis carnosis.—Arbusculæ ramosissimæ, ramulis tomentosis v. novellis pubescentibus. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima v. crenulata, crenis glanduliferis. Stipulæ setaceæ, deciduæ. Flores axillares, fasciculati, parvi, virides, pedunculo medio articulato. Fructus interdum 4-alatus.

Species 2, Mexicanæ. *Walp. Ann.* iv. 424. Genus dubiæ affinitatis et imperfecte cognitum.

Ordo XLVIII. **STACKHOUSIEÆ.**

Endl. Gen. 1107 ; Lindl. Veg. Kingd. 589.

Flores hermaphroditi. *Calycis* tubus hemisphæricus, 5-lobus v. rarius 5-partitus, lobis subinæqualibus imbricatis. *Petala* 5, perigyna, fauci calycis inserta, linearia v. spathulata, unguibus elongatis in tubum connatis basi sæpissime liberis, limbi lobis reflexis imbricatis. *Discus* tenuis, tubum calycis vestiens. *Stamina* 5, margini disci inserta, erecta ; filamenta gracilia, 2 alterna breviora. *Antheræ* oblongæ, introrsum dehiscentes ; pollen sub-4-lobum, echinulatum. *Ovarium* sessile, liberum, subglobosum, 2–5-lobum v. -partitum, 2–5-loculare. *Styli* 2–5, liberi v. connati, stigmate capitato simplici v. 2–5-lobo. *Ovula* in basi loculi solitaria, erecta, anatropa, raphe ventrali. *Fructus* 2–5-coccus, cocci globosi v. angulati, læves v. reticulati v. late alati, indehiscentes, 1-spermi, demum a columna centrali soluti. *Semina* erecta; testa membranacea; albumen carnosum. *Embryo* in axi albuminis, ejusdem longitudinis, rectus ; cotyledones breves, obtusæ ; radicula infera.

Herbæ parvæ, rhizomate perennante herbaceo v. lignoso ramoso v. multicipite, caules floriferos simplices v. parce divisos emittente. Folia alterna, linearia v. spathulata, integerrima, carnosula v. coriacea. Stipulæ 0 v. minutissimæ. Flores ad apices ramulorum spicati v. secus rachim fasciculati, rarius racemosi, 3-bracteati, albi v. flavi. Calyx parvus. Corolla elongata. Stamina inclusa.

Species ad 20, omnes Australienses duabus exceptis, altera Novæ Zelandiæ, altera Ins. Philippinensium incola. Stackhousia *Celastrineis* disci præsentia ovulis seminibusque affinis, recedit habitu toto, calyce, corolla elongata gamopetala, staminibus erectis inæquilongis, inflorescentia et fructu in coccos solubili ; *Rhamneis* calyce fructu discoque magis accedit, sed longe distat notis aliis supradictis et insuper staminibus petalis alternis. Browneus affinitatem (nobis non claram) cum *Euphorbiaceis* indicat.

1. **Stackhousia,** *Smith, in Trans. Linn. Soc.* iv. 218.—Genus unicum. Character Ordinis.

Species, uti supra, ad 20. *Walp. Ann.* v. 768 (*Schuchardt, Synops.*). *Hook. Ic. Pl. t.* 269. *Bot. Reg. t.* 1917. *F. Muell. Fl. Vict. t.* 14.

Tripterococcus, *Endl. in Enum. Pl. Hugel.* 17, includit species ad 5, Australiæ austro-occidentalis incolæ, quibus cocci 3-alati, alis membranaceis venosis, lateralibus latis, dorsali breviore. *Walp. Ann.* v. 770.

Plokiostigma, *Schuchardt, in Linnæa,* xxvi. 39, genus ad exemplar valde immaturum et male descriptum *Stackhousiæ pubescentis ?* conditum, delendum est.

Ordo XLIX. **RHAMNEÆ.**

Endl. Gen. 1094; Lindl. Veg. Kingd. 581.

Flores hermaphroditi, rarius polygamo-dioici. *Calyx* sæpe coriaceus, tubus obconicus turbinatus urceolatus v. cylindricus, limbi lobis 4–5 breviter triangularibus erectis v. recurvis sæpius linea elevata medio percursis valvatis. *Petala* 4, 5, v. 0, fauci calycis inserta,

sæpissime lobis ejus minora, cucullata v. involuta, sessilia v. unguiculata, obtusa emarginata v. lobata. *Stamina* 4–5, cum petalis inserta, iis opposita et sæpissime velata; filamenta subulata v. filiformia, rarius dilatata. *Antheræ* versatiles, breves, didymæ v. oblongæ, rimis 2 non raro in unum hippocrepiformem confluentibus a latere v. introrsum rarissime extrorsum dehiscentes. *Discus* perigynus, rarius 0, v. crassus et tubum calycis implens, v. annularis, v. cupularis et liber, v. tubum calycis vestiens, simplex v. lobatus, glaber v. tomentosus. *Ovarium* sessile, liberum v. disco immersum, totum superum v. plus minus cum tubo calycis connatum, 3- rarius 2–4-loculare. *Stylus* erectus, sæpissime brevis, crassiusculus, stigmate capitato 3-lobo, v. lobis styli apice stigmatosis. *Ovula* in loculis 1, rarissime 2, e basi loculi erecta, anatropa, raphe dorsali rarius laterali, micropyle infera. *Fructus* liber v. tubo calycis persistente basi v. altius connatus, 3- rarius 1–4-locularis, coriaceus capsularis v. drupaceus, 3-coccus v. putamine 1–3-loculari. *Semina* in loculis solitaria, erecta, plerumque ovoidea, compressa, basi non raro arillata; testa coriacea, crustacea v. membranacea; albumen carnosum, sæpe parcum, rarissime 0. *Embryo* magnus, orthotropus, sæpe flavidus v. viridis; cotyledones planæ v. plano-convexæ, radicula brevis v. brevissima, recta, infera.

Arbores frutices v. rarissime herbæ, erectæ v. scandentes, sæpe aculeatæ, rarissime cirrosæ v. glandulosæ. Folia simplicia, stipulata, rarius exstipulata, alterna, opposita v. subopposita, sæpius coriacea, non raro 3–5-plinervia, integerrima v. serrata, in *Colletiis* sæpe 0. Stipulæ parvæ, sæpe deciduæ, interdum in aculeas mutatæ. Flores sæpissime in cymas axillares laxas v. densifloras non raro unilaterales dispositi, parvi, virides v. flavidi, nunquam ampli nec speciosi. Fructus speciebus drupaceis interdum edulis.

Species ad 430, nobis cognitæ v. rite descriptæ, regiones calidas tropicasve utriusque orbis incolunt. Ordo a ceteris Discifloris et Thalamifloris differt staminibus petalisque in generibus plurimis valde perigynis v. ovario omnino infero, hic tamen recensetur ob affinitatem cum *Celastrineis* maximam; a quibus differt habitu, petalis parvis, calyce majore, et staminibus petalis semper oppositis et sæpe valde perigynis. Genera ovario supero *Ampelideis* quoque omnibus fere notis floralibus conveniunt, et nonnisi habitu, calycis petalorumque forma et æstivatione, et fructu non baccato differunt. A *Bruniaceis* Rhamneæ differunt ovulis solitariis et erectis, staminibus petalis oppositis, et embryone magno.

Genera *Rhamnearum* pro magna parte habitu plus quam characteribus floralibus v. fructificationis ficta sunt. In generibus perpluribus stamina, petala, pistillum et ovula omnino consimilia et notas ne specificas quidem præbent. Adhæsio calycis cum ovario et disco valde variabilis est, et maturatione fructus sæpe mutatur. In generibus fere omnibus calycis lobi triangulares intus medio carinati, et fructus est drupa parce carnosa v. intus ossea, 1–3-locularis v. 3-pyrena, v. 3-cocca coccis intus dehiscentibus.

FORMÆ ABNORMES.

Habitus *Lasiodisci* omnino peculiaris, *Malpighiaceas* quodammodo referens.

In *Crumenariæ* specie una caulis herbaceus, in ceteris speciebus rhizoma lignosum, ramis compressis herbaceis fere aphyllis.

Folia pellucide punctata in *Karwinskia*.

Antheræ extrorsum dehiscunt in *Sarcomphalo* et *Zizyphi* specie una.

Ovula in loculis 2 in *Karwinskia*; et in *Condalia* unica ubi loculi 2 in unum confluunt.

Albumen 0 in *Ventilagine* et *Smythea*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Ventilagineæ. Ovarium superum v. semisuperum. Discus tubum calycis implens. Fructus siccus, 1-locularis, 1-spermus, basi v. ad medium calycis tubo cinctus. Semina exalbuminosa.—Frutices scandentes, inermes. Folia alterna.

1. VENTILAGO. Fructus in alam elongatam superne productus.—*Asia et Afr. trop.*
2. SMYTHEA. Fructus lanceolatus, capsularis, 2-valvis.—*Ins. Fiji.*

Tribus II. Zizypheæ. Ovarium superum v. semisuperum. Discus tubum calycis implens. Drupa exsucca v. carnosa, putamine 1–3-loculari, basi v. medio tubo calycis cincto.—Frutices v. arbores.

3. PALIURUS. Fructus subglobosus, superne in alam orbicularem expansus. Frutices armati, foliis alternis 3-nerviis.—*Reg. mediterr.*, *Oriens*, *China.*

4. ZIZYPHUS. Petala 5. Arbusculæ v. frutices armati, foliis 3-plinerviis, floribus cymosis. —*Orbis totius reg. trop.*

5. CONDALIA. Petala 0. Frutices spinosi, foliis penninerviis, floribus solitariis v. fasciculatis.—*Amer. bor. et austr.*

6. MICRORHAMNUS. Petala 5. Fruticulus spinescens, foliis ericoideis, floribus solitariis.—*Texas.*

7. SARCOMPHALUS. Petala 5. *Antheræ extrorsum dehiscentes.* Frutices inermes v. spinosi, foliis variis, floribus paniculatis.—*Ind. occ.*

8. BERCHEMIA. Petala 5. Frutices inermes, foliis penninerviis, floribus secus ramulos divaricatos paniculæ terminalis subsessiles.—*Asia*, *Afr.*, *Am. bor.*

9. KARWINSKIA. *Ovula in loculis* 2. Frutices inermes, foliis oppositis *pellucido-punctatis*, cymis axillaribus.—*Am. bor. subtrop.*

Tribus III. Rhamneæ. Ovarium inferum v. superum. Discus varius v. 0. Fructus siccus v. drupaceus, intus 3-(rarius 2–4-)coccus v. -pyrenus, coccis indehiscentibus v. 2-valvibus.—Arbores v. frutices, foliis et inflorescentia variis.

* *Discus tenuis, tubum campanulatum calycis vestiens. Stamina infra marginem disci inserta. Ovarium liberum, disco sæpe immersum. Fructus calycis tubo parvo suffultus.—Nullæ Africæ tropicæ, australis, v. Australiæ incolæ.*

10 RHAMNUS. Cocci non aut vix dehiscentes. Arbores et frutices, foliis alternis, cymis axillaribus.—*Orbis fere totus, Africa tropica et australi, et Australia exceptis.*

11. RHAMNIDIUM. Cocci indehiscentes. Frutices inermes, foliis suboppositis, cymis axillaribus.—*Brasilia.*

** *Discus tubum ovarii implens. Stamina infra marginem disci inserta. Ovarium liberum, disco sæpe immersum v. cum eo confluens. Fructus infra medium calycis tubo latiusculo cinctum. Frutices v. arbores. Folia sæpius ampla.—Pleræque Americanæ.*

12. HOVENIA. Arbor inermis, foliis alternis amplis inæquilateris, cymæ ramulis fructiferis incrassatis carnosis.—*Himalaya, China, Japonia.*

13. CEANOTHUS. Calycis lobi conniventes. Petala unguiculata, intra lobos calycis porrecta v. deflexa. Frutices inermes, foliis alternis (rarissime oppositis), inflorescentia sæpissime thyrsoidea.—*Amer. bor.*

14. SCUTIA. Frutices inermes v. spinosi, foliis oppositis v. suboppositis, floribus in fasciculos v. umbellulas parvas dispositis.—*Asia, Africa, et Amer. tropica.*

15. SAGERETIA. Frutices inermes v. spinosi, foliis ramisque oppositis suboppositisque, floribus in ramos oppositos divaricatos paniculæ terminalis dispositis.—*Asia et Amer. calid.*

16. CORMONEMA. Arbuscula spinosa, foliis alternis, *lamina basi 2-glandulosa*, floribus axillaribus fasciculatis v. cymosis.—*Brasilia.*

17. COLUBRINA. *Ovarium cum disco confluens.* Frutices erecti v. sarmentosi, inermes, foliis alternis, floribus cymosis v. fasciculatis.—*Amer. trop.* (1 *gerontogea.*)

*** *Discus varius v.* 0. *Ovarium superum v. inferum v. semiinferum. Fructus inferus, sæpissime siccus,* 3-*coccus, coccis intus dehiscentibus. Frutices v. arbusculæ, sæpius incano-tomentosæ. Folia alterna (in* Nesiota *et* Lasiodisco *opposita), rarius ampla et plana, in perplurimis ericoidea.—Pleræque Australienses et Africanæ.*

a. *Africæ et insularum Atlanticarum incolæ.*

18. PHYLICA. Ovarium inferum. Calyx lanatus. Folia parva, conferta, sæpissime exstipulata. Flores sæpissime dense congesti.—*Africa austr.*

19. NESIOTA. Ovarium inferum. Calyx lanatus, lobis erectis. Folia ampla, opposita, stipulata. Flores laxe cymosi.—*Ins. S. Helena.*

20. LASIODISCUS. Ovarium semiinferum. Calyx strigillosus, lobis reflexis. Folia ampla, opposita, stipulata. Flores laxe cymosi.—*Afr. occid. trop.*

21. NOLTIA. Ovarium lata basi fundo calycis adnatum. Calyx glabratus. Folia ampla subopposita et alterna, *serrata.* Flores laxe cymosi.—*Afr. austr.*

b. *Australiæ et Insularum Pacificarum incolæ.*

† *Calyx usque ad ovarium v. ad discum* 5-*fidus (tubus interdum inter ovarium et discum productus).*

22. ALPHITONIA. Petala cucullata, antheras includentia. Drupa infra medium calyce cincta. Folia ampla, subtus incana. Cymæ axillares.—*Austral.*, *Archip. Malay.*, *Ins. Pacific.*

23. Pomaderris. Petala 0 v. concava v. plana, filamentis breviora, antheras oblongas non includentia. Capsula apice libera. Flores pedicellati. Bracteæ deciduæ.—*Australia, Nov. Zeland.*

24. Trymalium. Petala antheras parvas includentia. Capsula apice libera. Flores pedicellati, bracteis deciduis.—*Australia.*

25. Spyridium. Petala antheras parvas includentia. Capsula infera. Flores capitati, bracteis imbricatis persistentibus cincti.—*Australia.*

†† *Calyx supra ovarium et discum productus, apice 5-fidus.*

26. Stenanthemum. Calyx tenuis, supra ovarium sæpe constrictus. Florum capitula bracteis imbricatis cincta.—*Australia.*

27. Cryptandra. Calyx campanulatus v. tubulosus. Flores sigillatim bracteis imbricatis cincti.—*Australia.*

Tribus IV. Colletieæ. Ovarium liberum v. fundo calycis semiimmersum. Calycis tubus urceolatus campanulatus v. cylindraceus, membranaceus, ultra discum (*Adolphia* excepta) longe productus. Stamina in ore calycis inserta. Fructus v. coriaceus intus 2–3-coccus, v. drupa putamine 1–3-loculari.—Arbusculæ et frutices, ramis ramulisque stricte oppositis sæpissime spinescentibus. Folia opposita, sæpius parva v. 0. Flores fasciculati, infra spinas orti v. axillares.—*Amer. austr. temperata et occident. tropica, paucæ Australienses.*

* *Fructus coriaceus, intus 2–3-coccus.*

28. Colletia. Discus fundo tubi calycis cylindracei. Subaphylli, ramis ramulisque ad nodos non transverse articulatis.—*Amer. austr. extratrop. et trop. occid.*

29. Discaria. Discus fundo tubi calycis cylindracei. Subaphylli v. foliosi, ramis ramulisque ad nodos transverse articulati.—*Amer. austr. extratrop., Andes, Australia, Nov. Zeland.*

30. Adolphia. Discus tubum campanulatum calycis vestiens. Subaphyllus, ramulis ad nodos transverse articulatis.—*Mexico.*

** *Drupa putamine 1–3-loculari.*

31. Retanilla. Discus illimitatus. Drupa globosa, basi calycis tubo suffulta. Aphylli, ramis trichotomis teretibus sulcatis.—*Chili, Peruvia.*

32. Trevoa. Discus inconspicuus. Drupa ovoidea, basi calycis tubo suffulta. Folia opposita, 3-nervia.—*Chili, Bolivia, Peruvia.*

33. Talguenea. Discus obsoletus. Drupa ovoidea, stylo persistente mucronata, calyce persistente inclusa. Arbuscula ramosissima, foliis 5-nerviis.—*Chili.*

Tribus V. Gouanieæ. Ovarium inferum. Discus varius. Fructus coriaceus, intus 3–4-coccus, sæpissime 3-alatus v. 3-gonus, apice calycis limbo coronatus. Frutices, rarius herbæ, foliis alternis sæpius latis, floribus racemosis cymosisve.

* *Calycis tubus campanulatus v. cylindraceus.*

34. Crumenaria. Herba foliosa v. fruticuli ramis annuis compressis subaphyllis.—*Brasilia.*

** *Calycis tubus obconicus, brevis.*

35. Gouania. Fructus 3-alatus. Flores spicato-racemosi.—*Orbis uterque inter trop.*

36. Helinus. Fructus ovatus, teres. Flores subumbellati.—*Africa trop. et austr., Penins. Ind. or.*

37. Reissekia. Fructus ovatus, 4-alatus. Flores subumbellati.—*Amer. austr.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Solenantha, Don, est *Hymenanthera*, Br., genus **Violariearum.**

Schæfferia, Jacq., inter **Celastrineas** invenitur.

Corokia, A. Cunn., genus est **Cornearum.**

Strombosia, Blume, et Pennantia, Forst., ad **Olacineas** pertinent.

Samara, Linn., est **Myrsinea.**

Daphniphyllum, Blume, est **Euphorbiacea.**

Crypteronia, Blume, quæ *Henslovia*, Wall., ad **Lythrarieas** ascribitur.

Androglossum, Benth., est *Sabiæ* species, inter **Sabiaceas.**

Tribus I. Ventilagineæ.

1. **Ventilago,** *Gærtn. Fruct.* i. 223. *t.* 49. Calyx 5-fidus, tubo obconico, lobis patentibus acutis intus carinatis. Petala 5, deltoidea, obcordata v. 2-loba, cucullata, deflexa. Stamina 5, basi petalis adnata, iis paulo longiora, filamentis filiformi-subulatis; connectivo sæpissime excurrente. Discus 5-gonus, nudus v. pubescens, margine plano libero. Ovarium disco immersum, subglobosum, 2-loculare; stylus brevissimus, compressus, stigmatibus 2 brevibus. Nux subglobosa, basi v. supra medium tubo calycis inclusa, superne in alam linearem coriaceam expansa, 1-locularis, 1-sperma. Semen subglobosum, testa membranacea, albumine 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevissima, infera.—Frutices scandentes, glabri v. pubescentes, ramis teretibus. Folia subdistiche alterna, petiolata, ovata v. oblonga, acuta, basi obliqua. Stipulæ minutissimæ, caducæ. Paniculæ terminales et axillares, solitariæ v. ternæ. Flores parvi, in ramulos fasciculati, minutissime bracteolati.

Species ad 10, tropicæ, Africam, Asiam, Australiam, et ins. Pacificas incolentes. *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* iv. 8, 120. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 77. *Wight, Ic. t.* 163.

2. **Smythea,** *Seemann, in Bonplandia,* 1861. 255.—Calyx tubo obconico, lobis 5 patentibus. Petala 5, cucullata, late emarginata v. 2-loba. Stamina 5, petalis non occlusa, filamentis incurvis; antheræ muticæ, didymæ, rimis non confluentibus. Discus 5-gonus, planiusculus. Ovarium semiinferum, 2-loculare; styli 2, recurvi. Capsula ovato-lanceolata, compressa, exalata, crasse crustacea, ima basi calycis tubo suffulta, secus lineam mediam dehiscens, 2-valvis, 1-locularis, 1-sperma. Semen magnum, compressum, exalbuminosum.—Frutex subscandens, habitu foliisque *Ventilaginis*, ramulis teretibus flexuosis, ultimis floribusque puberulis. Flores fasciculati, pedicellati, fasciculis axillaribus v. secus ramulos terminales laxe paniculatis. Capsula uncialis, puberula.

Species 1, Ins. Fiji incola. Genus *Ventilagini* valde affine, et cum eo habitu omnino congruens; differt fructu non alato secus lineam mediam dehiscente.

Tribus II. Zizypheæ.

3. **Paliurus,** *Juss. Gen.* 380. (Aubletia, *Lour. Fl. Coch.* 283.)—Calyx 5-fidus, tubo late obconico, lobis patentibus 3-angulari-ovatis acutis intus carinatis. Petala 5, parva, cucullata, sæpe deflexa. Discus 5-lobus, margine plano libero. Stamina 5, petalis inclusa v. exserta, basi petalis adnata, filamentis subulatis basi compressis. Ovarium disco semiimmersum, liberum, subglobosum, 3-loculare; stylus brevis, stigmatibus 3 oblongis. Fructus siccus, coriaceus, hemisphæricus, superne in discum magnum orbicularem integrum v. lobatum membranaceum expansus, putamine lignoso 3-loculari 3-spermo. Semina erecta, obovata, compressa, testa crustacea lævi, albumine tenui carnoso; cotyledones subrotundæ, planæ; radicula brevis, conica.—Frutices suberecti v. decumbentes, glabri v. tomentelli, aculeis stipularibus geminis rectis v. altero recto et altero recurvo horridi. Folia subdistiche alterna, petiolata, ovata v. cordata, 3-nervia, crenulata. Pedicelli axillares, fasciculati v. in cymas breves aggregati. Flores parvi.

Species 2, altera Europæ australis et Asiæ occidentalis, altera Chinæ australis incola. *DC. Prod.* ii. 22. *Benth. Fl. Hongk.* 66. *Bot. Mag. t.* 2535. *Gærtn. Fruct.* i. 203. *t.* 43. Petala deflexa in specie Europæa sed, ut videtur, non in Chinensi.

4. **Zizyphus,** *Juss. Gen.* 380.—Calyx 5-fidus, tubus late obconicus, lobis 3-angulari-ovatis acutis patentibus intus carinatis. Petala 5 (rarius 0), cucullata, deflexa. Discus planus, 5-gonus, margine libero. Stamina 5, petalis inclusa v. iis longiora, filamentis subulatis. Ovarium disco immersum, basi cum eo confluens, 2- rarius 3- rarissime 4-loculare; styli 2–3, conici, liberi v. connati, divergentes, stigmatibus parvis papillosis. Drupa carnosa, globosa v. oblonga, putamine ligneo v. osseo 1–3-loculari 1–3-spermo. Semina plano-convexa, testa tenui fragili lævi, albumine 0 v. tenuissimo v. mediocri; cotyledones crassæ; radicula brevis.—Frutices v. arbores sæpe decumbentes v. sarmentosi, aculeis sæpissime uncinatis horridi. Folia subdistiche alterna, petiolata, coriacea, integerrima v. crenata,

3–5-nervia. Stipulæ v. ambæ spinescentes v. altera caduca, uncinatæ v. rectæ. Cymæ breves, axillares, paucifloræ. Flores parvi, virescentes. Fructus sæpe edulis.

Species ad 50, regionum tropicarum Asiæ et Americæ incolæ, in Africa rariores; in Australia rarissimæ; in regionibus calidis extratropicis, hemisphærii australis et borealis hic illic obviæ. *DC. Prod.* ii. 19. *Walp. Ann.* i. 192; ii. 266. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 74. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 641. *Reissek. in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 85. *t.* 24, 27. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 475. *Wight, Ic. t.* 99, 282, 339. *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 118. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 163.

In *Z. Parryi*, Torr., species Californica, folia reticulatim venosa et non 3–5-nervia; an potius *Condaliæ* species? Albumen mediocre est in *Z. Parryi* et *obtusifolio* (cf. A. Gray, l. c.). Calycis tubus omnino deciduus est in variis speciebus. In *Z. havanensi* antheræ vere extrorsum spectant, ut in *Sarcomphalo*, a quo differt inflorescentia non paniculatim ramosa.

5. **Condalia,** *Cav. in Ann Cienc. Nat.* i. 39. *t.* 4; *Ic.* vi. 16. *t.* 525.—Calyx 5-fidus, tubo late obconico, laciniis glaberrimis ovatis acutis membranaceis. Petala 0. Discus planus, carnosus, margine libero 5-gono. Stamina 4–5, brevia, decidua, filamentis subulatis. Ovarium disco immersum, liberum, 2-loculare v. loculis confluentibus 1-loculare, 2-ovulatum; stylus brevis, crassus, 2–3-lobus, v. stigmata 3. Drupa ovoidea v. globosa, basi tubo et limbo calycis cincta, putamine crasso osseo 1- rarius 2-loculari. Semina compressa v. subglobosa, testa tenui, albumine mediocri; cotyledones planæ, ovales.—Frutices rigidi, ramosi, ramis spinescentibus, glabri. Folia alterna, subsessilia, penninervia, obovata v. oblonga, coriacea, integerrima, decidua. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores axillares, solitarii v. fasciculati, breviter pedicellati, parvi.

Species ad 6, Americæ tropicæ et temperatæ calidæ tam borealis quam australis incolæ. *DC. Prod.* ii. 28. *Walp. Ann.* iv. 433. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 685. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 164. *Hook. Ic. Pl. t.* 287. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 89. *t.* 24, 28. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 100. Genus habitu magis quam characteribus a *Zizypho* distinguendum.

In *C. spathulata*, A. Gray, ovarium 1-loculare et 2-ovulatum, carina elevata inter ovula longitudinaliter percursum. Drupa parva, pulposa, 1-sperma. In *C. lineata*, A. Gray, folia subtus nervis parallelis lineata.

6. **Microrhamnus,** *A. Gray, Pl. Wright. pars* i. 33.—Calyx coloratus, 5-fidus, tubo late obconico, lobis ovatis patentissimis 3-nerviis intus medio carinatis. Petala 5, unguiculata, cucullata. Discus carnosus, pateriformis, tubo calycis adnatus, margine undulato. Stamina 5, petalis inclusa et iis æqualia. Ovarium disco immersum, ovoideum, liberum, 2-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate emarginato. Drupa sicca, ovoidea, intus ossea, calycis tubo basi cincta, 1-locularis, 1-sperma; cotyledones foliaceæ, oblongæ.—Fruticulus ericoideus, ramosissimus, glaber, ramis spinescentibus. Folia in ramos abbreviatos fasciculata, parva, linearia v. lineari-spathulata, marginibus arctissime ad costam crassam revolutis. Stipulæ subulatæ, squamæformes, caducæ. Flores pedunculati, minimi, flavi. Drupæ parvæ.

Species 1, Texas occidentalis et Novi Mexici incola. *Walp. Ann.* iv. 432.

7. **Sarcomphalus,** *P. Browne, Hist. Jam.* 179.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico v. turbinato, lobis patentibus ovatis acutis intus carinatis. Petala 5, longe et gracile unguiculata, erecta, lamina cucullata. Stamina 5, libera, petalis æquilonga; antheræ didymæ, extrorsum spectantes. Discus fundum calycis vestiens, margine tenui libero undulato. Ovarium disco immersum, liberum, ovoideum, in stylum deciduum 2-fidum attenuatum, stigmatibus obtusis papillosis. Drupa basi calycis tubo cincta, sicca, ovoidea, putamine osseo crasso 2-loculari, loculis parallelis 1-spermis. Semina compressa, testa lævi; embryo non visus.—Frutices v. arbores glaberrimæ, inermes v. spinosæ. Folia petiolata, plana, ovata v. obovata, glaberrima, integerrima, 3-plinervia v. penninervia. Stipulæ minutæ. Paniculæ axillares et terminales, pedunculatæ, ramosæ. Flores in ramulos subcymosi, parvi, pedicellati, ebracteati. Drupa parva.

Species 3, Indiæ occidentalis incolæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 100. Drupa non ut descripsit Lunanius (fid. Griseb.) apice canalibus 2 ad loculos ducentibus perforata. Antheræ in speciebus omnibus certissime extrorsum spectant. Genus vix a *Zizypho* distinguendum ob *Z. havanensem*, quæ antheris *Sarcomphali* et inflorescentia *Zizyphi* gaudet.

8. **Berchemia,** *Neck. Elem.* 800. (Œnoplea, *Hedw. f. Gen.* i. 151. *ex DC.*)—Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico v. turbinato. Petala 5, obovata v. lanceolata, sessilia, cucullata. Stamina 5, petalis subæquilonga, filamentis filiformibus. Discus tubum calycis vestiens, margine libero. Ovarium disco immersum, liberum, ovoideum, 2-loculare, in stylum 2-fidum attenuatum, stigmatibus terminalibus obtusis. Drupa elongato-oblonga, obtusa, compressa, basi tubo calycis parvo cincta, sarcocarpio coriaceo, putamine crustaceo v. ligneo 2-loculari. Semina lineari-oblonga, testa membranacea, raphe laterali, albumine carnoso; cotyledones anguste oblongæ, tenues, septo drupæ parallelæ; radicula brevis.—Frutices erecti v. sæpius alte scandentes. Folia alterna, petiolata, ovata v. oblonga, obtusa v. acuta, coriacea, penninervia, nervis crebris parallelis, nervulis transversis subtiliter lineata, subtus glauca. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores (interdum polygami) axillares et secus ramulos divaricatos paniculæ terminalis sessiles v. pedicellati, solitarii v. fasciculati, parvi. Drupæ atræ v. purpureæ.

Species ad 10, Indiæ borealis, Javæ, Chinæ, Africæ tropicæ orientalis, Americæque borealis calidæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 22. *Walp. Ann.* i. 966. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 260. *Benth. Fl. Hongk.* 67. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 37. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 644.

9. **Karwinskia,** *Zucc. Nov. Stirp. fasc.* i. 349. *t.* 16.—Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico v. turbinato, lobis 3-angularibus acutis intus alte carinatis v. carina in calcar producta. Petala 5, breviter unguiculata, cucullata. Stamina petalis longiora, filamentis subulatis. Discus calycis tubum vestiens, limbo tenui libero. Ovarium subglobosum, disco immersum, liberum, 2–3-loculare, septis medio solutis, in stylum sæpe 3-gonum apice 2–3-lobum attenuatum, stigmatibus obtusis papillosis; ovula in loculis 2, collateralia, decurva. Drupa subglobosa v. ovoidea, stylo apiculata, basi calyce cincta, putamine 1–2-loculari, loculis 1-spermis. Semina erecta, obovata, testa membranacea atro-verrucosa, raphe elevata, albuminis strato tenui carnoso testæ adhærente; cotyledones ovales, carnosæ; radicula brevissima.—Arbusculæ et frutices. Folia subopposita, petiolata, oblonga, integerrima, penninervia, pellucido-punctulata. Stipulæ membranaceæ, deciduæ. Cymæ axillares, paucifloræ. Drupa glandulosa.

Species 2–3, Mexici, Texas, et Californiæ incola. *DC. Prod.* ii. 26. *A. Gray, Pl. Wright. pars* i. 33. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 618 (*Rhamnus*). *Cav. Ic. t.* 504 (*Rhamnus*).

Tribus III. Rhamneæ.

10. **Rhamnus,** *Linn. Gen. n.* 265 (*excl.* Zizypho *et* Paliuro).—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calyx 4–5-fidus, tubo urceolato, lobis 3-angulari-ovatis, erectis v. patentibus, intus carinatis. Petala 4–5 v. 0, margini disci longe supra ovarium inserta, cucullata v. plana. Stamina 4–5, filamentis brevissimis. Discus tubum calycis vestiens, margine tenui. Ovarium liberum, ovoideum, basi calycis reconditum, 3–4-loculare, in stylum brevem elongatum 3–4-fidum attenuatum, stigmatibus obtusis papillosis. Drupa baccata, oblonga v. sphærica, basi tubo calycis parvo cincta, 2–4-pyrena, pyrenis osseis v. cartilagineis intus obscure dehiscentibus v. indehiscentibus. Semina obovata, testa membranacea v. crustacea lævi v. dorso sulcata, raphe dorsali ventrali v. laterali, albumine carnoso; cotyledones planæ v. margine recurvæ, tenues; radicula brevis.—Frutices v. arbores. Folia alterna (rarius subopposita), petiolata, decidua v. sempervirentia, penninervia, integerrima v. dentata. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores axillares, racemosi v. cymosi. Cymæ fasciculatæ.

Species ad 60, in regionibus calidis temperatisque Europæ, Asiæ et Americæ frequentes, in tropicis rariores, in Africa tropica, Australia, insulisque Pacificis, nullo loco obviæ. *DC. Prod.* ii. 23. *Walp. Ann.* i. 192; ii. 267; iii. 842. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 74. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 645. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 476. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 616, 617. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 42–44. *Webb. Phyt. Canar. t.* 67.

Subgenera sequentia, pro generibus ab auctoribus plurimis (præcipue Bennettio et A. Grayo) habentur sed ob characteres diagnosticos valde incertos et in speciebus multis a nemine investigatos, dubii valoris videntur. Præterea habitu et inflorescentia, omnino congruunt. Character ex partibus

floris 4-meris et 5-meris nihil valet, nam species fere omnes Indicæ, quæ seminibus *Rhamni* gaudent, flores 5-meros exhibent. Inter semina plana et dorso carinata v. semilunaria transitus invenimus.

RHAMNUS, *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 360. Flores sæpius dioici. Semina dorso profunde sulcata, raphe in sulco sita. Cotyledones foliaceæ, marginibus recurvis. *Wight, Ic. t.* 159. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 168.

FRANGULA, *Brongn. l. c.* Flores sæpissime hermaphroditi. Semina exsulca, raphe laterali. Cotyledones carnosæ, planæ. Species pleræque Americanæ. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 167. *Bennett, Pl. Jav. Rar.* 131. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 90. *t.* 29. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 99.

SCIADOPHILA, *Philippi, in Linnæa,* xxviii. 618 (ubi pyrenus pro semine describitur). Planta Chilensis, differt pyrenis pyriformibus et seminis exalbuminosi cotyledonibus crassis plano-convexis viridibus late obovato-orbiculatis.

11. **Rhamnidium,** *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 94. *t.* 31.—Calyx 5-fidus, tubo subturbinato, lobis 3-angularibus erectis acutis intus carinatis. Petala 5, cucullata, unguiculata. Discus calycis tubum vestiens, margine libero. Stamina 5, petalis involuta, filamentis subulatis. Ovarium disco immersum, liberum, subglobosum, 2-loculare; stylus brevis, stigmate 2-lobo. Bacca basi calycis tubo cincta, ellipsoidea, styli basi apiculata, exsucca, corticata, endocarpio membranaceo 1–2-loculari. Semen compressum, ellipsoideum, testa membranacea subfurfuracea, albumine 0; embryo orthotropus, cotyledonibus crassis obovatis v. ellipticis, radicula brevissima.—Arbusculæ et frutices, ramulis lenticelligeris. Folia opposita et subopposita, petiolata, oblonga v. ovata, integerrima, penninervia, nervulis creberrime lineata. Stipulæ deciduæ. Cymæ axillares, dichotomæ v. fasciculatæ, multifloræ. Flores albidi. Semina oleosa. (*Descript. ex Reissekio, l. c.*)

Species 4, omnes Brasilienses. Genus nobis nonnisi exemplare unico Gardneriano fructifero notum; a *Rhamno* differt fructu baccato et foliis suboppositis.

12. **Hovenia,** *Thunb. Fl. Jap.* 101.—Calyx 5-fidus, tubo late obconico, lobis 3-angulari-ovatis acutis 3-nerviis medio carinatis. Petala 5, infra discum inserta, unguiculata, cucullata. Stamina 5, petala paullo excedentia, filamentis complanato-subulatis. Discus tubum calycis vestiens, margine libero piloso. Ovarium conicum, disco immersum, 3-lobum, in stylum crassum alte 3-fidum attenuatum, stigmatibus 3 obtusis papillosis. Fructus pedicellatus, pedicellis arcuatis ramis cymæ incrassatis insertis, tubo calycis disciformi auctus, pisiformis, indehiscens, obscure 3-lobus, 3-locularis, 3-spermus, pericarpii lamina exteriore coriacea viridi ab interiore chartaceo secedente. Semina late oblonga v. orbicularia, compressa, basi emarginata, testa cornea dura fusco-castanea nitida lævi, tegmine membranaceo, albuminis strato mediocri carnoso; embryo semini æquilatus, cotyledonibus orbiculatis tenuibus planis, radicula brevi.—Arbor mediocris. Folia subdistiche alterna, petiolata, ampla, ovata, basi inæqualia, serrata, 3-nervia. Stipulæ parvæ. Cymæ dichotomæ, axillares et terminales, ramosæ, multifloræ, fructiferæ pedicellis exceptis incrassatæ edules.

Species 1, Japoniæ, Chinæ, et Himalayæ incola. *DC. Prod.* i. 40. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 73, 74. *Bot. Mag. t.* 2360. *Bot. Reg. t.* 501.

13. **Ceanothus,** *Linn. Gen. n.* 267.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus, tubo turbinato v. hemisphærico, lobis 3-angulari-ovatis acutis membranaceis conniventibus. Petala 5, sub disco inserta, longe unguiculata, inter lobos calycis porrecta, limbo cucullato. Stamina 5, petalis longiora, filamentis filiformibus. Discus crassus, tubum calycis implens. Ovarium disco immersum, cum eo semiadnatum v. liberum, 3-lobum, angulis sæpe glandulosis; stylus brevis, 3-fidus, stigmatibus decurrentibus v. terminalibus. Drupa supera, subgloboso-3-loba, basi tubo calycis cincta, 3-cocca, epicarpio tenui, coccis crustaceis v. cartilagineis intus longitudinaliter dehiscentibus. Semina obovato-lenticularia, testa lævi crustacea, hilo basilari carunculato, albumine carnoso; cotyledones ovales v. obovatæ; radicula brevissima. —Frutices v. arbusculæ, interdum spinescentes. Folia alterna (rarissime opposita), petiolata, coriacea, integerrima, spinuloso-dentata v. serrulata, 3-plinervia v. penninervia, glabra v. scaberula v. subtus cano-tomentosa. Stipulæ minutæ, caducæ. Cymæ v. umbellulæ in

paniculas v. thyrsos densos terminales aggregatæ. Flores pedicellique sæpe colorati, azurei, albi v. flavidi.

Species ad 28, Americæ borealis præcipue occidentalis tropicæ et temperatæ incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 264. *Walp. Ann.* ii. 267; iv. 434. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 169. *Bot. Mag. t.* 4660, 4664, 4806, 4810, 4815, 5127, 5165, 5177.

14. **Scutia,** *Comm. ex Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 362.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico v. turbinato, lobis ovatis apice incrassatis acutis. Petala 5, unguiculata, erecta, plana v. cucullata. Discus calycis tubum implens, margine libero undulato. Stamina 5, petalis subæquilonga, libera. Ovarium ovoideum v. globosum, disco immersum, liberum, 2–4-loculare, in stylum brevem 2–3-fidum attenuatum, stigmatibus obtusis papillosis. Fructus obovoideus v. subglobosus, siccus v. parce carnosus, basi calycis tubo cinctus, 2–4-pyrenus, pyrenis crustaceis angulatis v. compressis. Semina compressa, testa membranacea v. subcoriacea, albumine 0 v. tenui; cotyledones plano-convexæ, subcarnosæ.—Frutices glabri, inermes v. spinosi, ramulis sæpe angulatis. Folia opposita subopposita v. per paria approximata, uniformia, petiolata, ovata v. oblonga, coriacea, penninervia, integerrima v. serrulata. Stipulæ minutæ. Flores fasciculati v. in umbellulas parvas axillares congesti. Drupæ pisiformes.

Species ad 8, Asiæ, Africæ, et Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 193. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 478. *Tulasne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 116. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 92. *t.* 24 *et* 30. *Wight, Ic. t.* 1071: *Ill. t.* 73. *Peters, Reise, Mossamb. Bot. t.* 21.

15. **Sageretia,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 359. *t.* 13. *f.* 2.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico v. urceolato, lobis ovatis acutis intus carinatis. Petala 5, unguiculata, cucullata. Stamina 5, petalis subæqualia. Discus cupularis, calycis tubum vestiens, margine libero 5-lobo. Ovarium ovoideum, disco immersum, liberum, 3-loculare; stylus brevis, 3-sulcus, stigmatibus 3 capitatis v. obtusis. Drupa globosa, 3-pyrena, pyrenis coriaceis indehiscentibus. Semina oblonga, albumine tenui; cotyledones planæ.—Frutices ramis gracilibus v. rigidis inermibus v. spinescentibus, oppositis v. suboppositis, sæpe decussatis. Folia subopposita, breviter petiolata, oblonga v. ovata, pinnatim nervosa et reticulata, integerrima v. serrata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores minimi, secus ramulos terminales paniculatos divaricatos vel axillares glomerati. Drupæ parvulæ.

Species ad 10, Asiæ centralis et australis, Javæ, et Americæ borealis calidioris incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 263. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 166. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 619 (*Rhamnus*). *Wight, Ic. t.* 19 (*Berchemia*).

16. **Cormonema,** *Reissek, in Endl. Gen.* 1098. (Cæsia, *Vell. Fl. Flum.* iii. *t.* 23.)—Flores subpolygami. Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico, lobis 3-angulari-ovatis acutis carina intus subcristatis. Petala 5, infra discum inserta, unguiculata, cucullata. Stamina 5, petalis inclusa, filamentis filiformibus. Discus tubum ovarii implens, carnosus. Ovarium disco immersum, liberum, globosum, 3-loculare, in stylum 3-fidum attenuatum, stigmatibus obtusis. Drupa demum capsularis, obovato-globosa, infra medium calycis tubo annulata, 3-cocca, epicarpio tenui, coccis crustaceis intus longitudinaliter dehiscentibus, loculo e basi ad medium membrana tenuissima velato. Semina obovoidea, compressa, extus convexa, intus angulata, testa coriacea lævi nitida.—Arbor v. frutex spinosus. Folia alterna, petiolata, elliptica, integerrima, penninervia, membranacea, lamina basi 2-glandulosa. Stipulæ deciduæ. Flores axillares, fasciculati v. cymosi, albi. Drupæ pisiformes.

Species 1, Brasiliensis. *Reissek, in Mart. Flor. Bras. Rhamn. etc.* 96. *t.* 32.

17. **Colubrina,** *L. C. Rich. ex Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 368. *t.* 15. *f.* 3.—Calyx 5-fidus, tubo hemisphærico, lobis patentibus 3-angulari-ovatis accretis. Petala 5, infra discum inserta, unguiculata, cucullata. Stamina 5, petalis inclusa, filamentis filiformibus. Discus crassus, tubum calycis implens, annularis, 5-gonus v. 5–10-lobus. Ovarium disco-immersum et cum eo confluens, subglobosum, 3-loculare, in stylum 3-fidum v. 3-partitum attenuatum, stigmatibus obtusis papillosis. Drupa subglobosa, obscure 3-loba, infra medium tubo

calycis cincta, 3-cocca, sæpe demum capsularis et loculicide dehiscens, epicarpio sicco tenui v. subcarnoso, coccis membranaceis crustaceis v. cartilagineis intus longitudinaliter dehiscentibus v. demum 2-valvibus. Semina late obovoidea, compressa, 3-gona, testa lævi nitida coriacea, albumine tenui carnoso; cotyledones orbiculares, planæ v. incurvæ, tenues v. crassiusculæ; radicula brevis.—Frutices erecti v. sarmentosi, glabri v. pubescentes. Folia alterna, petiolata, oblonga cordata v. lanceolata, penninervia v. basi 3-nervia, integerrima v. serrata. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores axillares, cymosi v. fasciculati, flavi v. virescentes. Drupæ sæpe atræ, pisiformes.

Species ad 10, pleræque Americæ tropicæ et borealis calidioris incolæ, una late per regiones tropicas orbis veteris dispersa. *Wight et Arn. Prod.* i. 165. *Walp. Ann.* ii. 268; iv. 435. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 648. *Wight, Ill. t.* 74. *A. Gray, Pl. Wright.* i. 33. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 98. *t.* 33.

18. **Phylica,** *Linn. Gen. n.* 266.—Calyx superus, tubo obconico urceolato v. cylindrico, lobis 5 extus villosis lanatis v. barbatis intus glabris v. barbatis. Petala 5, cucullata v. setiformia, v. 0. Stamina 5, petalis occlusa, filamentis brevissimis incurvis; antheræ late ovatæ v. didymæ, rimis 2 longitudinalibus interdum in unam hippocrepiformem confluentibus. Discus epigynus et tubum calycis vestiens v. implens, distinctus v. inconspicuus. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus brevis, rarius elongatus, 3-fidus v. apice 3-stigmatosus, discretus v. persistens. Fructus inferus, globosus v. ovoideus, apice areolatus, lævis glaber v. tomentosus, epicarpio coriaceo, intus 3-coccus, coccis demum solutis intus dehiscentibus. Semina obovoidea, compressa, testa coriacea nitida, albumine parco carnoso; cotyledones oblongæ, plano-compressæ; radicula brevissima.—Frutices, rarius arbores, sæpissime ericoidei tomentosi v. pubescentes. Folia coriacea, sæpius parva, alterna, creberrima, rarissime ampla, subtus sæpissime albo-tomentosa, marginibus integerrimis recurvis v. revolutis. Stipulæ, unica specie excepta, 0. Flores parvi, axillares v. in spicas capitulave densissima congesti, breviter pedicellati, bracteati v. ebracteati, rarissime laxe cymosi. Fructus pisiformis, ater.

Species ad 65, in Africa extratropica australi numerosissimæ, in insulis Tristan d'Acunha et Madagascaria raræ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 479. *Bot. Mag. t.* 2704. *Lodd. Bot. Cab. t.* 36 *et* 695.

Genera sequentia, a variis auctoribus proposita et recognita, omnia in *Phylica* a Sondero includuntur, et vix ulla ex ejus sententia characteres quidem sectionales præbent.

Trichocephalus, *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 374. *t.* 17. *f.* 1. Calyx brevis. Petala 0 v. setacea. Antheræ rima hippocrepiformi dehiscentes. Stipulatæ v. exstipulatæ. Walpersia, *Reissek, in Endl. Gen.* 1100. *Wendl. Coll. t.* 32. *Lam. Ill. t.* 127. *f.* 3 (*Phylica*).

Petalopogon, *Reissek, in Nov. Stirp. Dec.* 82. Calyx brevis, lobis intus ciliatis v. barbatis. Petala ciliato-barbata. Antheræ rima hippocrepiformi dehiscentes. Stipulæ 0. *Bot. Reg. t.* 711 (*Phylica*).

Tylanthus, *Reissek, in Endl. Gen.* 1101. Calyx obconicus, extus cristato-villosus. Petala glabra. Antheræ rima hippocrepiformi dehiscentes. Stipulæ 0. *Bot. Mag. t.* 224 (*Phylica*).

Soulangia, *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 377. *t.* 10. *f.* 3. Calyx obconicus. Petala glabra. Antheræ rima hippocrepiformi dehiscentes. Stipulæ 0. *Wendl. Coll. t.* 26. *Vent. Malm. t.* 57. *Bot. Reg. t.* 1498.

Calophylica, *Presl, Bot. Bemerk.* 39. Calyx hypocrateriformis, tubo elongato cylindraceo. Petala glabra. Antheræ rima hippocrepiformi dehiscentes. Stipulæ 0.

19. **Nesiota,** *Hook. f. gen. nov.*—Calyx villosus, tubo cum ovario connato, lobis 4–5 erectis carina apice incrassata percursis. Petala 4–5, cucullata, subsessilia. Stamina 4–5, petalis occlusa, filamentis crassiusculis; antheræ didymæ, rimis longitudinalibus dehiscentes. Discus annularis, epigynus, pubescens. Ovarium inferum, 3–4-loculare; styli 3–4, brevissimi, conici. Fructus ignotus.—Arbor parva, ramosa, habitu *Rubiaceo*, ramis teretibus, nodis cicatricibus incrassatis stipularum utrinque notatis, ramulis inflorescentia foliisque subtus incano-tomentosis. Folia opposita, petiolata, ampla, oblonga, obtusa, integerrima, coriacea, marginibus recurvis, penninervia, superne reticulatim venulosa. Stipulæ interpetiolares, magnæ, scariosæ, deciduæ. Cymæ in axillis oppositis pedun-

culatæ, dichotome ramosæ, ad axillas bracteatæ. Flores pedicellati, pro Ordine majusculi, pedicellis basi bracteolatis, bracteolis valde deciduis.

Species 1, Ins. S. Helenæ incola. (*Phylica elliptica*, Roxb.)

20. **Lasiodiscus,** *Hook. f. gen. nov.*—Calyx semiinferus, dense pubescens et strigillosus, tubo obconico, lobis 5 amplis reflexis. Petala linearia, concava, in unguem sensim attenuata. Stamina infra marginem disci inserta, petalis longiora, demum reflexa, filamentis filiformi-subulatis subcomplanatis; antheræ parvæ, 2-loculares. Discus magnus, tumens, dense velutinus, ovarii apicem latum obtegens, vix lobatus. Ovarium 3-loculare; styli 3, basi v. ad medium connati, e centro disci exserti, breviusculi, recurvi, obtusi, apice et intus stigmatosi. Fructus ignotus.—Frutex gracilis, subscandens, ramis teretibus; ramulis ultimis gemmis stipulis petiolis et inflorescentia pilis rigidis brunneis strigillosis. Folia opposita, magna, membranacea, brevissime petiolata, oblonga, longe acuminata, obtuse serrulata, basi contracta, oblique cordata. Stipulæ liberæ, erectæ, lanceolatæ, rigide chartaceæ, striatæ, deciduæ. Pedunculi axillares, elongati, ad apicem cymas compositas paucifloras pedunculatas subumbellatim gerentes. Flores longe pedicellati, dense ferrugineo-tomentosi, pro Ordine magni.

Species 1 (*L. Mannii*), insulæ Principis oræ occidentalis Africæ tropicæ incola.

21. **Noltia,** *Reich. Consp.* 145. (Willemetia, *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 370. *t.* 16. *f.* 1. Vittmannia, *Wight et Arn. Prod.* 166.).—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-fidus, tubus turbinatus, lobis 3-angulari-ovatis acutis erectis v. recurvis. Petala 5, cucullata, sessilia. Stamina 5, petalis æquilonga, filamentis subulatis. Discus tenuis, tubum calycis vestiens, margine inconspicuo. Ovarium lata basi fundo calycis adnatum, 3-lobum, 3-loculare, in stylum 3-gonum apice 3-lobum attenuatum, stigmatibus obtusis. Drupa sicca, obovoidea, calycis tubo infra medium cincta, 3-loba, lobis dorso anguste longitudinaliter carinatis, epicarpio tenui, coccis cartilagineis intus medio longitudinaliter dehiscentibus. Semina erecta, suborbiculata, compressa, incurva, basi arillo parvo cupulari aucta, testa crasse coriacea nitida, albumine tenui; cotyledones orbiculares, foliaceæ; radicula brevis.—Frutex glaberrimus, ramis erectis. Folia alterna, petiolata, penninervia, oblongo-lanceolata, obtusa, obtuse serrata, subtus glauca. Stipulæ tuberculiformes, persistentes. Cymæ axillares et terminales, paucifloræ. Flores albi. Fructus diametro pisi.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 478. *Wight, Ic. t.* 490.

22. **Alphitonia,** *Reissek, in Endl. Gen.* 1098.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus, tubus late obconicus, lobis 3-angulari-ovatis acutis patentibus intus carinatis. Petala sub disco inserta, subelongata, involuta. Stamina 5, filamentis filiformibus, petalis involuta. Discus crassus, pilosus, tubum calycis implens, 5-gonus. Ovarium disco immersum et cum eo confluens, 2–3-lobum, 2–3-loculare, in stylum 2–3-fidum attenuatum, stigmatibus obtusis. Drupa globosa v. late ovoidea, infra medium calycis tubo annulata, atra, 2–3-pyrena, epicarpio suberoso sicco pulvere atro v. rubro farcto, pyrenis lignosis v. crasse crustaceis intus longitudinaliter dehiscentibus. Semina late oblonga, compressa, plano-convexa, arillo membranaceo laxo fragili apice pervio induta, testa cornea coriacea v. ossea nitida, albumine cartilagineo v. carnoso; cotyledones orbiculatæ, crassiusculæ, planæ; radicula brevis.—Arbores interdum proceræ, ramulis ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, ovato- v. oblongo-lanceolata, integerrima, parallele penninervia, venulis crebris striolata, subtus incana, superne sicco atra. Stipulæ parvæ, deciduæ. Cymæ axillares et terminales. Flores ferruginei. Drupæ majusculæ.

Species 2–3 (an unius varietates?), oræ tropicæ et subtropicæ Australiæ, Borneo, ins. Phillippinens. et Pacifici incolæ. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exp.* 277. *t.* 22. *Miers. Contrib. t.* 33.

23. **Pomaderris,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* i. 61. *t.* 86, 87. Flores pedicellati v. rarius subsessiles, bracteis deciduis. Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-partitus, sæpius deciduus v. reflexus. Petala 5, concava v. subplana, v. 0. Stamina 5, filamentis elongatis apice sæpe abrupte attenuatis et inflexis; antheræ oblongæ, petalis haud inclusæ. Discus tenuis v. inconspicuus, apicem ovarii ad basin calycis loborum cingens. Ovarium semi-

inferum v. rarius inferum; stylus 3-fidus. Capsula e tubo adnato calycis prominens, apice 3-valvis, endocarpio 3-cocco, coccis crustaceis v. membranaceis nunc operculo lato infra medium faciei interioris, v. tota facie interiore, nunc rarius intus subbivalvatim dehiscentibus. Semina ovoidea, a dorso subcompressa, funiculo crasso turbinato v. subcupulato insidentia. —Frutices ramulis novellis paginaque inferiore foliorum tomento adpresse stellato-canescentibus v. rufescentibus et sæpe simul hirsuti. Folia alterna, lata et plana v. angusta, marginibus revolutis. Stipulæ parvæ, fuscæ, uti bracteæ sæpius caducissimæ. Flores in cymulas umbelliformes dispositi, cymulis sæpius numerosis in paniculas oblongas v. corymbiformes dispositis, rarius ad axillas solitariis.

Species 16, in Australiæ regionibus australibus v. orientalibus v. in Nova Zelandia crescentes.—*DC. Prod.* ii. 33. *Fenzl, in Hug. Enum. Pl. Nov. Holl.* 21 (*excl. n.* 18, 19, 27). *Reissek, in Linnæa*, xxix. 266. *Bot. Mag. t.* 1823, 3219, 3212.

24. **Trymalium,** *Fenzl, in Hugel, Enum. Pl. Nov. Holl.* 20.—Flores pedicellati, bracteis deciduis. Calycis tubus ovario adnatus, limbus 5-partitus, sæpius deciduus v. patens. Petala 5, cucullata, integra v. 3-loba. Stamina 5, filamentis incurvis; antheræ parvæ, ovoideæ, at vix intra petala inclusæ. Discus annularis v. in glandulas 5 divisus, apicem ovarii cingens ad basin calycis loborum. Ovarium semiinferum v. fere inferum, 3- rarius 2-loculare; stylus breviter 3- rarius 2-lobus. Capsula e tubo adnato prominens v. rarius vertice plana, apice 3- rarius 2-valvis, coccis membranaceis crustaceisve indehiscentibus v. intus 2-valvibus. Semina *Pomaderridis.*—Frutices, habitu *Pomaderridis.* Flores vulgo minores, in paniculas angustas multi- v. paucifloras dispositi.

Species 7, omnes in Australia austro-occidentali crescentes. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 84 (*Ceanothus*). *Fenzl, l. c.* (*n.* 5 *et* 6). *Walp. Ann.* ii. 270 (*excl. n.* 1, 4 *et* 5).

25. **Spyridium,** *Fenzl, in Hug. Enum. Pl. Nov. Holl.* 24.—Flores sessiles, in capitula (v. rarius sigillatim) bracteis fuscis imbricatis cincta congesti. Calycis tubus adnatus v. superne supra ovarium infra discum liber, limbus usque ad discum 5-partitus, lobis persistentibus. Petala 5, cucullata, antheras foventia. Stamina 5, filamentis brevissimis; antheræ parvæ, ovoideæ v. globoso-didymæ, intra petala inclusæ. Discus annularis v. in glandulas 5 divisus, ad basin calycis loborum ovarium cingens v. ab hoc distans. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus integer v. minute 3-dentatus. Capsula calycis tubo inclusa, lobis persistentibus coronata, apice 3-valvis, coccis membranaceis v. rarius crustaceis indehiscentibus v. rarius intus 2-valvibus. Semina *Pomaderridis.*—Frutices, indumento *Pomaderridis.* Folia sæpius parva, plana v. marginibus revolutis. Stipulæ fuscæ, adpressæ, persistentes, glabræ v. dorso tomentosæ. Florum capitula nunc in cymas, nunc in glomerula capituliformia composita folia parum excedentia disposita. Folia floralia sæpius 1, 2 v. plura, ad capitula exteriora cymæ v. glomeruli disposita, caulinis sæpe breviora et latiora, magis tomentosa et longius petiolata, capitulo quasi petiolo inserto.

Species fere 30, omnes in Australia extratropica crescentes, pleræque ab auctoribus in *Trymalium* et *Cryptandram* distributæ. *Fenzl, l. c. adnot. n.* 7 *ad* 9, 18, 19, 40. *Walp. Ann.* ii. 270 (*Trymalium, n.* 1, 4 *et* 5). *Reissek, in Linnæa*, xxix. 270 (*Trymalium*) *et* 283 (*Spyridium*). *Labill. Pl. Nov. Holl.* i. *t.* 85 (*Ceanothus*). *Hook. f. Fl. Tasm.* i. *t.* 11 (*Cryptandra*).

Stenodiscus, *Reissek, in Linnæa*, xxix. 295, genus ad *Cryptandram ulicinam*, Hook. f., propositum, a ceteris *Spyridiis* paullulum differt, et *Cryptandris* accedit floribus intra bracteas subsolitariis et tubo calycino magis evoluto, sed discus annularis ut in illis ad apicem tubi situs est, nec more harum ad basin tubi circa ovarii apicem.

26. **Stenanthemum,** *Reissek, in Linnæa*, xxix. 295.—Flores sessiles in capitula bracteis fuscis imbricatis cincta congesti. Calyx supra ovarium longe tubulosus, apice breviter 5-fidus. Petala 5, ad apicem tubi subsessilia, cucullata, antheras foventia. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevissime liberis secus tubum calycis longe decurrentibus; antheræ ovoideæ v. globoso-didymæ, intra petala inclusæ. Discus vix conspicuus, ad basin calycis tubi ovarium cingens v. 0. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus elongatus, integer v. minute 3-dentatus. Capsula infera, vertice plana, calycis tubo coronata v. tubo circumscissim deciduo nuda, 3-valvis, coccis 3 v. abortu 1–2 membranaceis v. chartaceis indehis-

centibus v. intus 2-valvibus. Semina *Pomaderridis.*—Frutices, habitu *Spyridii.* Folia parva, plana v. margine revoluta. Stipulæ *Spyridii.* Florum capitula in glomerulos capituliformes dense congesta, foliis floralibus 1–3 ut in *Spyridiis* sæpius stipata.

Species 5, in Australia extratropica crescentes. *Reissek. in Linnæa,* xxix. 295 (*excl. n.* 4). *Hook. f. Fl. Tasm.* i. 75. *t.* 12 *B* (*Cryptandræ* sect. *Stenocodon*). Genus inflorescentia *Spyridii* floribus fere *Cryptandræ* sed gracilioribus distinctum.

27. **Cryptandra,** *Sm. in Rees, Cyclopæd.*—Flores sessiles v. rarius pedicellati, bracteis parvis imbricatis sigillatim stipati. Calyx supra ovarium campanulatus v. rarius tubulosus, breviter v. ad medium 5-fidus. Petala 5, ad basin loborum subsessilia, cucullata, antheras foventia. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis breviter liberis secus calycis tubum decurrentibus; antheræ parvæ, petalis inclusæ. Discus annularis, interdum vix conspicuus, ovarium cingens ad basin calycis tubi v. 0. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus integer v. minute 3-dentatus. Capsula infera, calyce persistente coronata, 3-valvis, coccis crustaceis v. submembranaceis indehiscentibus v. intus 2-valvibus. Semina *Pomaderridis.*—Fruticuli ramosissimi, sæpius ericoidei v. spinescentes. Folia parva, sæpius angusta, plana v. marginibus arcte revolutis subteretia, subtus plus minus canescentia, rarius ovata. Stipulæ fuscæ, persistentes. Flores ad apices ramorum conferti v. subdissiti, nunc in capitula foliis intermixta congesti, extus tomentosi v. rarius glabri, rarius pedicellati, bracteis tunc ad basin pedicellorum minutis.

Species ad 18, in Australia extratropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 38. *Fenzl, in Hugel. Enum. Pl. Nov. Holl.* 23 (*excl. sp.* 30 *ad* 32). *Walp. Ann.* ii. 268 (*sect.* 1 *et* 3). *Reissek, in Linnæa,* xxix. 291. *Rudge, in Trans. Linn. Soc.* x. *t.* 18. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 12. *A.*

Wichurea, *Nees, in Pl. Preiss.* ii. 290, *Walp. Ann.* ii. 269, genus ad species 2 calyce glabro tubuloso et disco evidentiore conditum, nobis a *Cryptandra* non separandum videtur. Calyx in aliis speciebus glabrescit et forma valde diversa in diversis speciebus.

Tribus IV. Colletieæ.

28. **Colletia,** *Comm. ex Juss. Gen.* 380.—Calyx membranaceus, campanulatus v. tubulosus, tubo longe ultra discum producto, limbo 4–5-fido. Petala 0 v. 4–6, ore calycis inserta. Stamina 4–6, cum petalis inserta, iis æquilonga; antheræ rimis sæpe demum confluentibus longitudinaliter dehiscentibus. Discus fundo tubi calycis adnatus, inconspicuus v. margine libero involuto. Ovarium 3-lobum, basi disco immersum, 3-loculare; stylus subelongatus, stigmate 3-lobo. Drupa demum capsularis, sicca, coriacea, 3-loba (rarius 2–4-loba), basi tubo calycis adnato cincta, 3-cocca, coccis crustaceis 2-valvibus. Semina plano-convexa, testa coriacea, albumine carnoso; cotyledones compressæ, orbiculatæ; radicula brevissima.—Frutices sæpissime aphylli, ramis decussatim oppositis spinosis interdum incrassatis et insigniter compressis ad articulos non transversim sulcatis nec articulatis. Folia, modo adsint, minima, opposita. Flores infra spinas fasciculati v. solitarii, pedicellis 1-floris nutantibus. Fructus parvus.

Species ad 13, Americæ meridionalis præcipue extratropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 23, *excl.* § ii. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 131. *t.* 34. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. v. 203, *et Contrib. t.* 34 *ad* 36. *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 43 *et* 44. *Bot. Mag. t.* 5033.

Scypharia, *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. vi. 8, *et Contrib. t.* 42, includit species 2 v. 3, Americæ tropicæ occidentalis et Ins. Galapagos incolæ, quibus discus inconspicuus, fructus (prorsus ignotus, an rite descriptus ?) 2-locularis drupaceus et indehiscens.

29. **Discaria,** *Hook. Bot. Misc.* i. 156. *t.* 44, 45. (Tetrapasma, *Don, Gen. Syst.* ii. 40.) —Calyx membranaceus, tubo campanulato v. tereti longe ultra discum producto, lobis 4–5 recurvis. Petala 0 v. 4–5, in ore calycis inserta, cucullata. Stamina 4–5, cum petalis inserta. Discus fundo tubi calycis adnatus, annularis, margine libero integro v. lobato. Ovarium subglobosum, 3-lobum, basi disco immersum, 3-loculare; stylus tenuis, rectus, stigmate 3-lobo. Drupa (demum capsularis) sicca, coriacea, 3-loba, 3-cocca, basi tubo calycis persistente cincta, coccis crustaceis 2-valvibus. Semina plano-convexa, testa coriacea, albumine carnoso; cotyledones orbiculatæ; radicula brevissima.—Frutices ramosissimi, sæpius

glaberrimi et foliosi, rarius aphylli, ramis decussatim oppositis sæpe spinescentibus ad nodos transversim sulcatis v. subarticulatis. Folia inter minora v. minima, opposita, coriacea, sæpissime obovata, serrata. Stipulæ parvæ, subpersistentes. Flores axillares, pedicellis florum nutantibus. Fructus parvus.

Species ad 12, una Australiæ et Novæ Zelandiæ, ceteræ omnes Americæ extratropicæ et tropicæ alpinæ incolæ. *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. v. 370. *Hook. Ic. Pl. t.* 538. *Vent. Hort. Cels. t.* 15. *Mart. Fl. Bras. Rhamn. t.* 35. Genera sequentia nostra sententia non a *Discaria* divellenda: NOTOPHÆNA, *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* iii. 5. 267, *et Contrib. t.* 37. Petala 0. DISCARIA, *Miers, l. c.* 370, *et Contrib. t.* 38. Antheræ rima hippocrepica dehiscentes. OCHETOPHILA, *Pœpp. in Endl. Gen.* 1099. *Miers, l.c.* 376, *et Contrib. t.* 39. Petala 4–5. Antheræ 2-rimosæ.

30. **Adolphia,** *Meisn. Gen.* 70. *Comm.* 50.—Calyx hemisphærico-campanulatus, 10-costatus, 5-lobus, lobis 3-angulari-ovatis recurvis. Petala 5, spathulata, cucullata, in ore calycis inserta. Stamina margini disci inserta, erecta, petalis æquilonga; antheræ loculis demum confluentibus, rima hippocrepiformi dehiscentes. Discus tubum totum calycis vestiens, et cum eo adnatus. Ovarium subglobosum, in fundo calycis liberum, basi lata disco adnatum, glabrum, 3-loculare; stylus gracilis, stigmate 3-lobo. Drupa coriacea, tubo calycis adnato basi cincta, 3-cocca, coccis chartaceis basi pertusis intus dehiscentibus. Semina late oblonga, plano-convexa, testa coriacea, albumine carnoso; cotyledones orbiculares.—Frutex ramosissimus, subaphyllus, ramis ramulisque ad nodos transverse articulatis teretibus, novellis pubescentibus, omnibus rigide spinescentibus decussatim oppositis. Folia parva, opposita, lineari- v. spathulato-lanceolata, integerrima. Stipulæ parvæ, brunneæ, subpersistentes. Flores in axillis fasciculati, parvi. Drupæ parvæ.

Species 1, Mexicana. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Am.* vii. 61. *t.* 614 (*Ceanothus*). Genus a *Colubrina,* fid. A. Grayi (Pl. Wright. pars i. 34) vix distinctum, sed differt toto cœlo habitu.

31. **Retanilla,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. 364. *t.* 2. (Retamilia, *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. v. 483, *et Contrib. t.* 39.)—Calyx urceolatus v. campanulatus, tubo ultra discum longe producto, lobis 4–5-ovatis acutis. Petala 4–5, in ore calycis inserta, cucullata. Stamina 4–5, filamentis cylindricis; antheræ peltatim affixæ, rima transversa 2-valves, latissime hiantes. Discus illimitatus, tubum calycis basi vestiens. Ovarium liberum, fundo calycis basi lata sessile, pilosum, 3-loculare, in stylum conicum v. columnare attenuatum, stigmate 3-lobo. Drupa globosa, basi tubo calycis parvo cupulata, spongiosa v. carnosa, dura, putamine durissimo 3-loculari. Semina erecta, testa crustacea raphe laterali percursa, albumine carnoso; cotyledones planæ, ellipticæ.—Frutices et suffrutices subaphylli, inermes, ramosi, ramis virgatis 3-chotome ramosis teretibus sulcatis spinescentibus. Folia (nobis non visa) caducissima, parva, opposita, integerrima. Stipulæ scariosæ, persistentes. Flores in ramulos breves subracemosi v. fasciculati, oppositi, breviter pedicellati. Drupa majuscula.

Species ad 2–3, Chili et Peruviæ incolæ. *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* x. *t.* 14. *Vent. Hort. Cels. t.* 92. *Choix, Pl. t.* 16.

32. **Trevoa,** *Miers, Trav. Chili,* ii. 529, *et in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. v. 488. *Contrib. t.* 40.—Calyx membranaceus, ampullaceus v. campanulatus, intus pilosus, longe supra discum productus, 4–5-lobus. Petala 4–5, in ore calycis inserta, profunde cucullata. Stamina 4–5, petalis occlusa, filamentis pilosis, antheræ peltatæ, transverse 2-valvatim latissime hiantes. Discus inconspicuus. Ovarium 2–3-lobum, 2–3-loculare, fundo calycis semiimmersum, hirsutissimum; stylus rectus, pilosus; stigmate 2–3-lobo. Drupa ovoidea, ima basi calyce persistente cincta, putamine nucamentaceo 1–3-loculari. Semina compressa, testa nitida, albumine carnoso; cotyledones orbiculares; radicula brevis.—Arbusculæ frondosæ, ramosissimæ, ramis decussatim oppositis teretibus ad nodos non transverse sulcatis. Folia opposita, ovata v. obovata, 3-nervia, serrulata. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores infra spinas axillares fasciculati, pedicellis brevibus 1-floris. Drupæ parvæ.

Species ad 2 v. 3, Americæ australis oræ occidentalis a Bolivia ad Chili incolæ, pleræque montanæ.

33. **Talguenea,** *Miers, Trav. Chili,* ii. 529.—Calyx membranaceus, tubo cylindraceo basi obconico ultra discum longe producto intus piloso, lobis 5. Petala 5, in ore calycis inserta, cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis complanatis pilosis; antheræ peltatæ, transverse latissime hiantes. Discus obsoletus. Ovarium basi calycis tubi immersum, 3-lobum, 3-loculare, hirsutum; stylus filiformis, hirsutus, stigmate 3-lobo. Fructus chartaceus, hirsutus, ovoideus, calycis tubo longe inclusus, in stylum elongatum persistentem attenuatus, 1–3-locularis, indehiscens. Semina ovata, plano-convexa, testa coriacea, albumine carnoso; cotyledones orbiculares?—Arbuscula ramosissima, ramis tortuosis decussatim oppositis, junioribus spinosis, ad nodos transverse sulcatis. Folia opposita, oblonga, integerrima v. serrata, 5-nervia, supra glabra, inferne appresse sericea. Stipulæ parvæ, scariosæ. Flores fasciculati, infra spinas oriundi, breviter pedicellati, albi. Fructus parvus.

Species 2, Chilenses. *Hook. Bot. Misc.* iii. 158. *t.* 45 B (*Trevoa*). *Miers, in Ann. Nat. Hist. ser.* 3. iv. 6, *et Contrib. t.* 41. Genus non nisi fructu chartaceo a *Trevoa* distinctum.

Tribus V. Gouanieæ.

34. **Crumenaria,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* ii. 68. *t.* 168.—Flores polygami. Calyx campanulatus, ima basi cum ovario connatus, limbo 5-fido erecto. Petala 5, cucullata, in ore calycis inserta. Stamina 5, petalis occlusa; antheræ cordatæ, longitudinaliter dehiscentes. Discus 0. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus brevis, cylindraceus, 3-fidus. Fructus parvus, inferus, 3-lobus, lobis compressis alatis alis inferne productis, apice calycis limbo minute areolatus, 3-coccus, coccis chartaceis dorso convexis obcordatis intus dehiscentibus ab axi 3-partito solutis. Semina obovata, testa cornea nitida, albumine tenui; cotyledones suborbiculares, carnosæ, plano-convexæ; radicula brevissima.—Herbæ annuæ radice fibrosa, v. perennantes caudice lignoso ramisque annuis tenuibus compressis vel teretiusculis simpliciusculis erectis. Folia v. 0, v. squamæformia, v. alterna petiolata ovato-cordata integerrima 3-nervia. Stipulæ lineares, ciliatæ. Pedunculi vel axillares, vel capillares elongati 1–2-flores, v. breves et fasciculati. Flores parvi v. minimi. Fructus pyriformis, hirsutus.

Species ad 4, Brasiliæ tropicæ incolæ. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 112. *t.* 41.

35. **Gouania,** *Linn. Gen. n.* 1157. (Retinaria, *Gærtn. Fruct.* ii. 187. *t.* 120. *f.* 4.)—Flores polygami. Calyx tubo brevi obconico cum ovario adhærente, lobis 5. Petala 5, infra marginem disci inserta, cucullata. Stamina 5, petalis occlusa; antheræ longitudinaliter dehiscentes. Discus glaber v. pilosus, epigynus et calycis tubum implens, 5-gonus, v. in cornua 5 productus. Ovarium disco immersum, 3-loculare; stylus 3-partitus v. 3-fidus, stigmatibus minutis. Fructus coriaceus, inferus, calyce persistente coronatus, 3-alatus, alis rotundatis amplis, intus 3-coccus, coccis sublignosis indehiscentibus ab axi 6-partito solutis. Semina plano-convexa, obovata, testa cornea nitida, albumine parco; cotyledones rotundatæ, planiusculæ; radicula brevissima.—Frutices sæpe alte scandentes, cirriferi, glabri v. tomentosi, ramulis tenuibus elongatis. Folia alterna, petiolata, ampla, integerrima v. dentata, penninervia v. 3-plinervia. Stipulæ oblongæ, deciduæ. Flores parvi, in spicas racemosve terminales et axillares dispositi, rachi in cirrum sæpe mutata.

Species ad 30, pleræque Americæ meridionalis incolæ, ceteræ Africæ et Asiæ tropicæ, unica ins. Pacificarum incola, nullæ Australienses. *DC. Prod.* ii. 38. *Walp. Ann.* i. 196; ii. 272; iv. 436 *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 101. *Wight, Ic. t.* 974. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* 102. *t.* 36 *ad* 39. *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 129. Nægelia, *Zoll. et Morr. Verz.* 20, est *G. leptostachya.*

36. **Helinus,** *E. Meyer, in Herb. Drège.*—Calyx tubo late obconico ovario adhærente, limbi lobis 5 patentibus. Petala 5, cucullata, margini disci inserta. Stamina 5, petalis æquilonga; antheræ loculi longitudinaliter dehiscentes. Discus epigynus, planiusculus, tubum calycis implens. Ovarium 3-loculare; stylus breviusculus, 3-fidus, stigmatibus recurvis. Fructus inferus, coriaceus, obovato-globosus, apice areolatus, intus 3-coccus, coccis crustaceis intus dehiscentibus demum ab axi centrali 3-partito solutis. Semina plano-convexa, testa coriacea nitida, albumine carnoso; cotyledones planæ, maximæ; radi-

cula brevissima.—Frutices scandentes, cirrosi, ramis gracilibus angulatis, ultimis pubescentibus. Folia alterna, gracile petiolata, late cordata, integerrima. Stipulæ parvæ, deciduæ. Pedunculi axillares, graciles, nunc in cirros simplices circinatos mutati. Flores umbellati, gracile pedicellati.

Species 1 v. 2, Abyssiniæ et Africæ australis incolæ, et tertia in Peninsula Indiæ orientalis nuperrime detecta. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 478. *A. Rich. Fl. Abyss.* i. 139. *t.* 31.

37. **Reissekia,** *Endl. Gen.* 1103.—Flores polygami. Calyx tubo obconico, cum ovario connato, lobis 5 patentibus æstivatione reduplicatis. Petala 5, sub disci margine inserta, cucullata. Stamina 5, petalis occlusa, filamentis basi planis; antheræ longitudinaliter dehiscentes. Discus epigynus, 5-gonus, planiusculus, tubum calycis vestiens. Ovarium 3–4-loculare; stylus brevis, 3–4-fidus, stigmatibus obtusis. Fructus inferus, coriaceus, 3–4-gonus, lobis compressis membranaceo-alatis, intus 3–4-coccus, coccis crustaceis ab axi 6–8-partibili solutis. Semina obovata, plano-convexa, testa subcornea, albumine carnoso; cotyledones ellipticæ; radicula brevis.—Frutex ramosissimus, scandens, cirrifer, ramis tenuibus angulatis. Folia alterna, petiolata, cordata, sub-3-plinervia, serrulata. Stipulæ parvæ. Pedunculi axillares, nunc in cirros mutati, elongati. Flores cymosi v. subumbellati, parvi, longe pedicellati, lutei.

Species 1, Brasiliæ incola. *Reissek, in Mart. Fl. Bras. Rhamn. etc.* iii. *t.* 40. Genus non nisi fructu ab *Helino* distinguendum.

Ordo L. AMPELIDEÆ.

Endl. Gen. 796; Vitaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 439.

Flores regulares, hermaphroditi v. unisexuales. *Calyx* parvus, integer v. 4–5-dentatus v. -lobus. *Petala* 4–5, libera v. varie cohærentia, sub anthesin patenti-recurva, interdum basi cum disco cohærentia, caduca, valvata, *Stamina* 4–5, petalis opposita, basi disci v. inter lobos ejus inserta; filamenta subulata. *Antheræ* liberæ v. connatæ, breves, 2-loculares, introrsum dehiscentes. *Discus* inter stamina et ovarium forma varius, liber v. cum petalis et staminibus v. ovario connatus, urceolaris annularis v. late expansus, rarius cum ovario omnino confluens et hinc obsoletus. *Ovarium* sæpissime disco immersum, 2–6-loculare, septo nunc imperfecto, loculis 1–2-ovulatis. *Stylus* brevis, conicus, subulatus v. 0; stigma capitatum v. discoideum, sublobatum. *Ovula* in ovariis 2-locularibus gemina, in ∞-locularibus solitaria, adscendentia, anatropa, raphe ventrali, funiculo brevi sæpissime septo adnato. *Fructus* baccatus, sæpe aquosus, 1–6-locularis, loculis 1–2-spermis. *Semina* erecta, sæpe exsculpta; testa ossea; endopleura interdum rugosa; albumen cartilagineum, nunc ruminatum. *Embryo* in basi albuminis brevis; cotyledones ovales; radicula breviuscula, infera.

Arbusculæ v. frutices sæpissime scandentes (*Leea* excepta), succo aqueo sæpius copioso. Caules nodosi v. articulati, teretes, angulati, compressi v. deformati, crebre lenticellati, rarius tuberosi et subterranei, ligno in perpluribus abnormi, vasibus propriis magnis. Folia alterna (inferiora ex Endlichero opposita), petiolata, simplicia v. digitatim 3–5 foliolata v. pedata v. rarius 2-pinnata, nunc pellucido-punctata, petiolo basi cum caule articulato nodoso incrassato sæpissime in stipulam membranaceam dilatato. Inflorescentia paniculatim cymosa, racemosa v. rarius spicata, oppositifolia; pedunculi in cirros simplices v. modo foliorum divisos desinentes, in uno genere in laminam membranaceam undique floriferam dilatati. Flores parvi, sæpissime virides.

Species nobis cognitæ et rite descriptæ vix ultra 250, regiones tropicas et temperatas calidiores totius orbis habitantes, in America rariores, in insulis Pacificis rarissimæ.

Ampelideæ *Meliaceis* appropinquant per *Leeam*, sed omnino recedunt ovulis erectis raphe ventrali, staminibus oppositipetalis et embryone albuminoso; *Celastrineis* arcte affines sunt, et non nisi habitu, ramificatione, foliis compositis, staminibusque oppositipetalis differunt. A *Rhamneis* Ampelideæ dignoscuntur habitu, staminibus nunquam perigynis, petalisque valvatis, sed manifeste iis affines sunt, mediantibus *Colubrina, Gouania* aliisque generibus cirriferis *Vitem* simulantibus.

FORMÆ ABNORMES.

In *Pterisanthe* pedunculus floriferus in laminam amplam membranaceam dilatatur.

Forma monstrosa *Vitis viniferæ* a Schlechtendalio (in Linnæa, v. 493) descripta, fructu capsulari loculicide 2-valvi gaudet.

CONSPECTUS GENERUM.

1. VITIS. Stamina libera. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Frutices scandentes, cirriferi, floribus racemosis v. cymosis.—*Orb. tot. calid.*

2. PTERISANTHES. Flores in receptaculum amplum dilatatum membranaceum sessiles.—*Archip. Indic.*

3. LEEA. Petala et stamina cum disco connata. Ovarium 3–6-loculare, loculis 1-ovulatis. Frutices erecti ecirrosi.—*Asia et Afr. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

LASIANTHERA, Palis., est **Olacinea.**

BERSAMA, Fresen., et RHAGANUS, E. Meyer, quæ NATALIA, Hochst., genera **Sapindacearum** e tribu *Melianthearum.*

GERUMA, Forsk., genus Arabicum, prorsus ignotum, ab Ordine expellendum, ob capsulam 4-valvem aliasque notas.

1. **Vitis,** *Linn. Gen. n.* 284. (et **Cissus,** *Linn. Gen. n.* 147.)—Calyx brevis, integer v. 4–5-dentatus v. -lobatus. Petala 4–5, libera v. apice calyptratim cohærentia. Discus varius v. obsoletus. Stamina 4–5, infra marginem disci inserta; antheræ liberæ. Ovarium ovoideum v. subquadratum, 2-loculare (interdum imperfecte), rarissime 3–4-loculare; stylus 0 v. brevis, conicus v. subulatus; ovula in loculis 2. Bacca ovoidea v. globosa, 1–2-locularis, loculis 1–2-spermis.—Frutices cirrosi, sarmentosi, sæpe alte scandentes. Folia simplicia v. composita, rarissime 2-pinnata, foliolis integerrimis serratis v. dentatis, nunc pellucido-punctata. Pedunculi oppositifolii v. rarissime axillares, sæpissime versus apices ramulorum siti. Flores parvi, umbellati cymosi paniculati racemosi v. spicati, ebracteati, non raro polygami.

Species ad 230, pleræque tropicæ et subtropicæ, in America tropica rariores. VITIS et CISSUS, *DC. Prod.* i. 627, 633. *Walp. Rep.* i. 441, 437; ii. 817; v. 377: *Ann.* i. 136, 964; ii. 229, 231; iv. 391. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 248, 249. *Benth. Fl. Hongk.* 53. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 601, *et Suppl.* i. 514. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 161. Inter *Cissum* et *Vitem* nullum, ne sectionale quidem, est discrimen.

AMPELOPSIS, *Michaux, Fl. N. Am.* i. 159, *ex parte; DC. Prod.* i. 633; *A. Gray, Gen. Ill. t.* 165, exhibet discum cum ovario omnino confluentem: in aliis *Vitis* speciebus discus valde polymorphus est, et in nonnullis ad glandulas lateribus ovarii adnatas reductus.

ADENOPETALUM, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 417, quod *Cissus deficiens,* Hook. et Arn., nullo modo a *Viti* differt, nam in floribus omnibus quos examinavimus petala et stamina 4, et ovarium imperfecte 2-loculare, loculis 2-ovulatis, invenimus.

BOTRIA, *Lour. Fl. Coch.* 153, est *Ampelopsis Botria,* DC.

SÆLANTHUS, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 33; *Ic. t.* 2, 4, includit *V. quadrangularem* aliasque.

COLUMELLA, *Lour. Fl. Coch.* 85, est *Cissus Cochinchinensis,* Spr.

2. **Pterisanthes,** *Blume, Bijdr.* 192. (Embamma, *Griff. Notul.* iv. 694; *Ic. t.* 646.)—Flores unisexuales, receptaculo lato explanato membranaceo inserti: ♂ marginales pedicellati: ♀ disco sessiles (v. omnia conformia ex *Griffithio*). Calyx cupuliformis, repandus v. obsolete 4–5-dentatus. Petala 4–5. Stamina 4–5. Discus explanatus, 4–5-gonus. Ovarium disci basi immersum, 2-loculare, septo imperfecto; stylus brevissimus, stigmate capitellato. Bacca obovoidea, abortu 1–2-sperma. Semen *Vitis.*—Frutices scandentes, cirrosi. Folia alterna, simplicia v. 3–5-foliolata. Receptacula gracile pedunculata. Flores parvi.

Species 3, Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Rep.* i. 444; v. 377. *Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 608, *et Suppl.* i. 517. *Linnæa,* xviii. *t.* 8. An forma deformis *Vitis?*

3. **Leea,** *Linn. Mant.* 124. (Aquilicia, *Linn. Mant.* 211. Ottilis, *Gærtn. Fruct.* i. 275. *t.* 57.)—Calyx 5-dentatus. Petala 5, basi inter se et cum tubo stamineo connata, revoluta. Tubus stamineus conicus urceolaris v. subglobosus, subinteger v. 5-lobus v. 5-partitus, fauce nuda v. membrana annulari semi-clausa, filamentis inter lobos tubi insertis introflexis; antheræ v. liberæ exsertæ, v. tubo inclusæ. Ovarium disco insertum, 3–6-loculare; stylus brevis, stigmate incrassato; ovula in loculis solitaria. Bacca 3–6-locularis. Semina erecta, testa dura, tegmine inter plicas v. rugas albuminis cartilaginei immerso; embryo parvus, rectus v. lente curvus, cotyledonibus ovatis v. subfoliaceis, radicula conica.—Arbores parvi v. frutices, ramulis sæpius striatis v. sulcatis rarissime aculeatis. Folia alterna, pinnata v. 2–3-pinnata, foliolis integerrimis v. serratis, petiolis basi dilatatis vaginantibus stipulæformibus. Pedunculi oppositifolii, nunquam cirriferi, cymoso-decompositi. Flores parvi v. majusculi, rubri flavi v. virides.

Species ad 20, Asiæ et Africæ tropicæ et ins. Mascarensium incolæ, in Australia raræ. *DC. Prod.* i. 635. *Walp. Rep.* i. 44; v. 378: *Ann.* i. 137. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 610, *et Suppl.* i. 518. *Wight, Ill. t.* 58: *Ic. t.* 78, 1154. *Hook. Bot. Mag. t.* 5299.

Ordo LI. SAPINDACEÆ.

Sapindaceæ, Endl. Gen. 1066; Lindl. Veg. Kingd. 382. Acerineæ, Endl. Gen. 1055; Lindl. Veg. Kingd. 387. Staphyleaceæ, Endl. Gen. 1084; Lindl. Veg. Kingd. 381. Meliantheæ, Endl. Gen. 1165. Lindl. Veg. Kingd. 479.

Flores sæpissime polygamo-dioici, regulares v. irregulares. *Sepala* 4–5, rarissime 0 v. plura, libera v. plus minus connata, sæpe inæqualia, imbricata, rarius valvata. *Petala* 0 v. 3–5, rarissime plura, æqualia v. inæqualia, postico non raro minore v. deficiente, intus sæpe squamata v. barbata, imbricata. *Discus* varius, completus v. incompletus, non raro unilateralis, rarissime deficiens. *Stamina* 8, rarius 5–10 (rarissime 2, 4 v. 12–∞), sæpissime hypogyna et intra discum inserta, unilateralia v. circa ovarium disposita, recta v. declinata, rarius supra discum v. circa basin disci inserta; filamenta sæpissime elongata, filiformia v. subulata, sæpe villosa. *Antheræ* oblongæ, didymæ, v. lineari-4-gonæ, basifixæ v. versatiles. *Ovarium* centricum v. excentricum, integrum lobatum v. ad basin fere partitum, 1–4- sæpius 3-loculare. *Stylus* terminalis v. inter lobos ovarii basilaris (rarissime styli 2–4), simplex v. divisus, rectus v. declinatus, nunc tortus; stigma sæpissime simplex. *Ovula* anatropa, campylotropa v. amphitropa, in loculis 1, 2 v. rarius plura, axi affixa, adscendentia, raphe sæpissime ventrali cum micropyle infera, rarissime horizontalia v. inversa, funiculo sæpe tumido. *Fructus* capsularis v. indehiscens, drupaceus baccatus v. coriaceus, integer v. lobatus, rarius e samaris 2–3 compositus, rarissime achænium siccum, indehiscens v. varie dehiscens, septis valvisque inter se v. cum axi centrali varie cohærentibus v. solutis. *Semina* globosa v. compressa, arillata v. nuda; testa varia, interdum ossea; exalbuminosa, v. in *Meliantheis Staphyleisque* albuminosa. *Embryo* sæpissime crassus, non raro plicatus v. spiraliter convolutus; cotyledones sæpissime plano-convexæ, inæquales, maximæ, interdum conferruminatæ, collaterales v. superpositæ; radicula brevis, inflexa, infera, descendens v. ad hilum readscendens.

Arbores sæpe elatæ, rarissime suffrutices v. subherbaceæ, interdum scandentes v. volubiles et cirriferæ, succo sæpissime aqueo, rarissime amaro. Folia sæpius sempervirentia, alterna, exstipulata v. rarius stipulata, composita, abrupte pinnata, petiolo nunc excrescente; foliola varia, in paucis pellucido-punctulata. Inflorescentia varia. Flores sæpissime pro plantis parvi, inodori, coloribus inconspicuis. Fructus in paucis edulis.

Species adhuc cognitæ inter 600 et 700 enumeravimus, sed plurimæ adhuc indescriptæ v. nomine tantum notæ v. pessime limitatæ. Ordo per totum fere orbem dispersus, inter regiones tropicas copiosissimus, inter temperatas rarior et generibus paucis tantum notus, e frigidis omnino exsul.

Sapindaceæ proxime affines sunt *Celastrineis*, cum quibus mediantibus *Staphyleis* arcte junctæ sunt, differunt pro maxima parte foliis sæpissime compositis, floribus sæpe irregularibus, staminibus raro cum petalis isomeris intra discum insertis, calyce sæpe amplo e sepalis liberis, filamentis longioribus, embryoneque sæpe curvo: ab *Anacardiaceis* differunt floribus irregularibus, ovario rarissime

1-loculari cum ovulo solitario, arillo, aliisque notis: a *Rutaceis*, *Meliaceis* et affinibus ejusmodi cohortis, discrepant ovuli raphe ventrali cum micropyle infera, et seminis radicula infera.

Ordo in Subordines 5, inter se magnopere affines, facile divisus est: quorum quartus et quintus, etsi multis auctoribus pro Ordinibus habiti, a secundo et primo nullis characteribus validis distinguendi sunt. Præterea, Subordo secundus, *Acerineæ*, a nobis potius pro tribu quam Subordine habendus est, sed tot tantisque Botanicis inter Ordines bonos censetur, ut noluerimus nostram sententiam fidenter proponere.

Nexus et circumscriptio generum revera difficillimi, præcipue inter *Sapindeas;* Subordo hic in sectiones 2 omnino naturales dividitur: 1, flore irregulari, disco obliquo v. incompleto, et sede petali quinti sæpissime vacua; 2, flore regulari, et sepalis petalisque isomeris; sed genera pauca harum cum aliis illarum maximam affinitatem monstrant (e. gr. *Diploglottis*, *Dittelasma*, *Erioglossum*, et *Hemigyrosa*). Denuo, in Subordine *Sapindearum* genera sectionis primæ bene limitata sunt, sed inter illa sectionis secundæ (certissime parum juste multiplicata) characteres bonos frustra quæsivimus: et species perplurimæ istius sectionis, inter *Cupaniam*, *Ratoniam*, *Sapindum*, *Euphoriam*, et *Nephelium* pendent.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis subherbaceus in *Cardiospermo* et *Diplopeltide*.

Corticis sapor amarus *Ptæroxyli* et *Alvaradoæ*.

Folia opposita in *Acerineis*, *Staphyleis*, *Valenzuelia*, et *Æsculo;* irregulariter pinnatilobata in *Diplopeltide;* 2-pinnata in *Macphersonia;* 2-ternata v. 2-pinnata in *Cardiospermo*, *Serjania*, et *Paullinia*.

Stipulæ adsunt in *Urvillea*, *Serjania*, *Paullinia*, et in *Meliantheis*.

Inflorescentia longe spicata in *Alvaradoa*.

Perianthium 0 in *Dobineæ* fl. fœmineis.

Calyx cupularis et fere integer in *Heterodendro*.

Discus in cornua 5 elongata productus in *Xanthocerate;* calycis tubum late vestiens in *Llagunoa* et *Akania;* 0 in fl. masculis *Dodonææ* et in fœmineis *Dobineæ*.

Stamina basi disci extus inserta in *Ptæroxylo*, *Alvaradoa*, in *Staphyleis*, et interdum in *Acere;* 2-seriata in *Distichostemone*, ubi perplurima sunt ut in *Deinbollia*.

Ovarium simplex 1-loculare *Dobineæ* in achænium parvum latissime bracteatum alatum mutatur.

Ovula in *Aitonia*, *Hypelate*, et *Doratoxylo* verisimiliter pendula, raphe ventrali cum micropyle supera, sed in priore tantum rite determinata.

Semina *Ptæroxyli* alata, ut in *Cedreleis*.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo. I. Sapindeæ. Stamina ad basin ovarii intra discum inserta v. unilateralia. Semina exalbuminosa.—Folia rarius opposita (*Valenzuelia* et *Æsculo* exceptis).

§ A. Flores sæpissime irregulares. Petala sæpe 4, quinti sede vacua. Discus unilateralis v. valde obliquus.

* *Ovula in loculis solitaria* (*rarissime* 2 *in* Paullinia).

a. *Samaræ* 3 *ab axi solutæ v. capsula* 3-*ptera*.

1. Urvillea. Samaræ medio seminiferæ, indehiscentes. Frutices scandentes, foliis stipulatis 3-foliolatis.—*Amer. trop.*

2. Serjania. Samaræ apice seminiferæ, indehiscentes. Frutices scandentes, foliis sæpissime exstipulatis 3-foliolatis v. pinnatis.—*Amer. trop.*

3. Toulicia. Samaræ apice seminiferæ, 2-partibiles. Arbores erectæ, foliis abrupte pinnatis.—*Amer. trop. orient.*

4. Bridgesia. Capsula 3-ptera, lobis basi seminiferis. Frutex erectus, foliis integris v. 3-lobis.—*Chili.*

b. *Capsula sphærica v. pyriformis*, 1–3-*locularis*, 3-*valvis*.

5. Cardiospermum. Fructus lobi inflati, membranacei, loculicidi. Frutices scandentes, foliis 2-ternatis.—*Orbis totius reg. trop.*

6. Paullinia. Capsula pyriformis, septicida. Frutices scandentes, foliis compositis.—*Amer. trop.*

7. Castanella. Capsula globosa, septicida. Frutex scandens, foliis 3-foliolatis.—*Reg. Amazon.*

8. Enourea. Capsula globosa, 1-locularis, 3-valvis, 1-sperma. Frutex scandens, foliis impari-pinnatis.—*Guiana.*

9. Valenzuelia. Capsula inflata, 1–3-loba, loculicida. Arbuscula, *foliis oppositis.—Chili.*

10. Diploglottis. Capsula 3-gono-globosa, loculicida. Arbor erecta, foliis abrupte pinnatis.—*Australia.*

c. *Fructus indehiscens, nec in coccos divisus.*

11. Hemigyrosa. Fructus 3-gonus v. 3-lobus. Arbores, foliis abrupte pinnatis.—*Asia trop.*

d. *Fructus profunde in coccos* 1–3 *indehiscentes divisus.*

12. Dittelasma. Calyx 5-partitus. Petalorum squama integra. Cocci globosi. Folia pinnata.—*Archip. Indic., China.*

13. Erioglossum. Sepala 5, orbiculata, concava. Petalorum squama 2-fida. Cocci anguste ovoidei. Folia pinnata.—*Afric. et Asia trop.*

14. Schmidelia. Sepala 4, orbiculata, concava. Cocci parvi, subglobosi. Folia 3- rarius 5-foliolata.—*Orbis totius reg. trop.*

** *Ovula in loculis* 2 *v. plura.*

a. *Petali quinti sedes vacua* (vide 21 *Æsculum* et 22 *Ungnadiam*).

15. Kœlreuteria. Sepala 5, valvata. Petala 3–4, patentia. Capsula inflata, loculicida. Folia pinnata.— *China bor.*

16. Stocksia. Sepala 5, concava, latissime imbricata. Petala 4, erecta. Folia simplicia.—*Beluchistan.*

17. Cossignia. Sepala 5, imbricata. Petala 4. Capsula globosa, loculicida. Folia pinnata.—*Mauritius.*

18. Erythrophysa. Sepala 5, imbricata. Petala 4, longe unguiculata. Fructus inflatus, indehiscens. Folia pinnata.—*Afr. austr.*

19. Diplopeltis. Sepala 5, imbricata. Petala 4. Capsula septicide 3-cocca. Folia pinnatifido-laciniata.—*Australia.*

b. *Petala sepalis numero æqualia* (Æsculo *et* Ungnadia *interdum exceptis*).

20. Loxodiscus. Sepala 5, imbricata, glanduloso-marginata. Ovula gemina. Folia alterna, pinnata.—*Nov. Caledonia.*

21. Æsculus. Calyx campanulatus v. tubulosus. Petala 4–5. *Folia opposita,* palmatim 5–9-foliolata.—*Asia, Amer. bor., Nov. Granata.*

22. Ungnadia. Sepala 5, imbricata. Petala 4–5. Ovula gemina. Folia alterna, pinnata.—*Amer. bor.*

23. Magonia. Sepala 5, imbricata. Ovula in loculis ∞. Folia alterna, pinnata.—*Brasil.*

§ B. Flores regulares v. fere regulares. Discus completus, regularis.

* *Ovula in loculis solitaria* (*interdum* 2 *in* Hippobromo *et* Melicocca).

a. *Fructus capsularis, dehiscens.*

24. Cupania. Sepala late 2-seriatim imbricata. Stamina inclusa v. subinclusa.—*Asia, Australia, Afr. et Amer. trop.*

25. Ratonia. Calyx parvus, lobis brevibus valvatis v. leviter imbricatis. Stamina sæpe gracilia, longe exserta. Discus crassiusculus.—*Orbis totius reg. trop.*

26. Eriocœlum. Calyx parvus, lobis subvalvatis. Stamina longe exserta. Discus membranaceus, pateriformis, radiatim 8–10-costatus.—*Afr. trop.*

27. Cubilia. Sepala 5. Discus 5-lobus. Filamenta lata, incurvata. Fructus tuberculatus v. crinitus.—*Ins. Malay.*

28. Paranephelium. Calyx cupularis, subvalvatus. Stamina 10, brevia. Capsula crassa et crasse muricata.—*Sumatra.*

b. *Fructus in samaras* 3 *indehiscentes partibilis.*

29. Thouinia. Calyx parvus, lobis vix imbricatis.—*Amer. trop.*

30. Atalaya. Sepala 5, late 2-seriatim imbricata.—*Australia, Timor.*

c. *Fructus indehiscens,* 1–3-*locularis, non profunde lobatus nec in coccos divisus* (*vide* 44. Capuram).

† *Sepala latissime* 2-*seriatim imbricata,* 2 *exteriora minora.*

31. Talisia. Sepala 5. Petalorum squama longe sericeo-barbata. Stamina 5–8.—*Amer. trop.*

32. Melicocca. Sepala 4–5. Petala 4–5, esquamata. Stamina 8, elongata. Semina arillata.—*Amer. trop.*

33. Lecaniodiscus. Sepala 5. Petala 0. Stamina 10. Drupa subglobosa.—*Afr. trop.*

34. Macphersonia. Sepala et petala 5. Stamina 8. *Folia 2-pinnata.—Madagasc.*

35. Hippobromus. Sepala 5. Petala 5, esquamata. Stamina 8. Fructus globosus.—*Afr. austr.*

36. Anomosanthes.—Sepala 5. Petala 5, squama parva basilari. Stamina inclusa. Fructus 3-lobus.—*Asia trop.*

37. Scorodendron. Sepala 5. Petala 5, squamis 2-cristatis. Stamina 10, inclusa. Fructus 2-locularis.—*Timor.*

38. Lepisanthes. Sepala 4–5. Petala 4–5, squama cucullata. Stamina 8. Drupæ putamen 3-loculare.—*Archip. Ind.*

39. Jagera. Sepala 3–5. Petala 3–5, basi appendiculata. Stamina 8. Bacca 3–4-locularis.—*Asia trop., Madagasc.*

†† *Calyx parvus, lobis valvatis v. leviter imbricatis.*

40. Chytranthus. Calyx urceolaris. Petala 5. Fructus 3-lobus.—*Afr. trop.*

41. Schleichera. Calyx 4–6-fidus. Petala 0. Fructus ovoideus.—*As. trop.*

42. Glenniea. Calyx 5-lobus. Petala 5, minuta. Fructus pomiformis, obscure 3-lobus.—*Zeylania.*

d. *Fructus indehiscens, profunde deorsum lobatus v. in coccos* 1–3 *indehiscentes divisus.* (*Fructus nunc in* Capura *non lobatus.*)

† *Sepala late 2-seriatim imbricata,* 2 *exteriora minora.*

43. Sapindus. Sepala et petala 4–5. Stamina 8–10. Fructus 1–4-coccus. Semina exarillata.—*Orbis totius reg. trop. et subtrop.*

44. Capura. Sepala et petala 4–5. Stamina 6–9. Fructus 2–3-lobus v. 1–3-coccus. Semina arillata. *Foliola infima sæpe stipulæformia.—Archip. Ind.*

45. Deinbollia. Sepala et petala 5. Stamina 12–20. Semina arillata.—*Afr. trop. occ.*

46. Xerospermum. Sepala 4. Petala 4, esquamata. Stigma crassum. Cocci tuberculati. Semina exarillata.—*Archip. Ind.*

†† *Calyx* 4–5-*dentatus v. -partitus, lobis leviter imbricatis valvatis v. subvalvatis.*

47. Nephelium. Calyx parvus, cupularis. Petala 0 v. varia. Stamina longe exserta. Semina arillata.—*Zeylania, Archip. Ind., Australia.*

48. Euphoria. Calyx 5-partitus, lobis imbricatis v. subvalvatis. Petala 0 v. varia. Stamina inclusa v. fere inclusa. Semina arillata.—*Zeylania, Archip. Ind.*

49. Stadmania. Calyx subsphæricus, 5-dentatus. Petala 0. Stamina longe exserta. Semina arillata.—*Mauritius.*

50. Spanoghea. Calyx cupularis, 4–5-dentatus, valvatus. Petala 0. Stamina 8. Fructus transverse ruptus. Semina arillata.—*Archip. Ind.*

51. Pappea. Calyx inæqualiter 5-lobus. Petala minuta. Stamina 8–10. Semina arillata. Folia simplicia.—*Afr. austr.*

52. Pometia. Calyx cupularis, 4–5-fidus. Petala 4–5, esquamata. Stamina 4–8, longe exserta. Semina arillata. Foliola serrata, *infima stipulæformia.—Zeylania, Archip. Ind. et Pacific.*

53. Heterodendron. Calyx cupularis, integer v. 5-sinuatus. Petala 0. Stamina 6–15. Semina arillata. Folia simplicia v. pinnata.—*Australia.*

** *Ovula in loculis* 2 *v. plura* (*vide* 35 Hippobromum *et* 32 Melicoccam).

54. Harpullia. Petala 4–5. Discus obscurus. Capsula loculicide 2-valvis.—*Asia trop., Australia, Madagasc.*

55? Hypelate. Petala 4–5. Discus annularis. Fructus globosus, indehiscens.—*Ind. occ.*

56? Doratoxylon. Petala 0. Discus late cupularis. Fructus oblongus, siccus.—*Mauritius.*

57. Xanthoceras. Petala 5. Discus in cornua 5 productus. Capsula loculicide 3-valvis.—*China bor.*

58. Llagunoa. Petala 0. Torus tubum calycis late vestiens. Folia 1–3-foliolata.—*Andes.*

59. Akania. Petala 5. Torus tubum calycis late vestiens. Folia pinnata, spinoso-dentata.—*Austral. subtrop.*

Subordo II. Acerineæ. Flores regulares. Sepala et petala (si adsint) isomera. Stamina supra discum (si adsit completum) varie inserta. Ovarii loculi 1–2-ovulati. Fructus lobi indehiscentes. Semina exarillata, exalbuminosa.—Folia semper opposita, simplicia v. pinnatim 3–5-foliolata.

60. ACER. Petala 0 v. 4–5. Discus annularis. Samaræ 2. Folia simplicia.—*Reg. temp. hemisph. boreal.*

61. NEGUNDO. Petala 0. Discus obsoletus. Samaræ 2. Folia pinnatim 3–5-foliolata.—*Amer. bor.*

62. DOBINEA. Fl. ♂: petala 4. Discus 0. Fl ♀: achlamydei. Discus annularis. Achænium latissime bracteatum. Folia simplicia.—*Himalaya.*

Subordo III. Dodonææ. Flores regulares. Sepala et petala (si adsint) isomera. Discus 0 v. completus, annularis v. cupularis. Stamina basi disci extus v. sinubus disci inserta. Ovula in loculis 1–2. Fructus varius. Semina exalbuminosa.—Folia varia, alterna v. rarissime subopposita. (Subordo vix naturalis.)

63. DODONÆA. Petala 0. Fl. ♂: Discus 0. Stamina 5–8, 1-seriata. Capsula septicida. Folia varia.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis, Australia temp., Nov. Zeland.*

64. DISTICHOSTEMON. Petala 0. Fl. ♂: Discus 0. Stamina 2–∞-seriata. Capsula septicida. Folia simplicia.—*Austral. trop.*

65. ALECTRYON. Petala 0. Discus 8-lobus. Fructus indehiscens. Folia pinnata.—*Nov. Zeland.*

66. PTÆROXYLON. Petala 4. Discus annularis. Capsula demum 4-partibilis. Folia subopposita, pinnata.—*Afr. austr.*

67. ALVARADOA. Petala 0 v. filiformia. Fl. ♂: Discus magnus. Capsula 2–3-alata. Folia pinnata. Flores longe spicati.—*Ind. occ., Mexico.*

68. AITONIA. Petala 4. Discus cupularis. Capsula inflata. Folia simplicia.—*Afric. aust.*

Subordo IV. Melianthеæ. Flores hermaphroditi, v. polygamo-dioici, irregulares. Stamina basi disci intus inserta. Semina albuminosa, arillata v. exarillata; embryo rectus.—Folia alterna, pinnata, stipulata.

69. MELIANTHUS. Calyx basi valde obliquus. Ovula in loculis 2–4.—*Afr. aust.*

70. BERSAMA. Calyx basi subæqualis. Ovulum in loculis 1.—*Afr. trop. et aust.*

Subordo V. Staphyleæ. Flores hermaphroditi, regulares. Stamina basi disci extus inserta. Semina arillata v. exarillata, albuminosa; embryo rectus.—Folia opposita, simplicia v. composita.

71. STAPHYLEA. Ovarium ad basin 2–3-partitum. Capsula vesiculosa.—*Eur., Asia bor., Himalaya, Amer. bor.*

72. EUSCAPHIS. Ovarium ad basin 2–3-partitum. Folliculi coriacei.—*Japonia.*

73. TURPINIA. Ovarium 3-lobum. Fructus indehiscens.—*Asia trop. et subtrop., Amer. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

PLŒSSLIA, Endl., quæ, *Boswellia*, Roxb., inter **Burseraceas** invenitur.

VALENTINIA, Swartz, est species *Caseariæ*, inter **Samydaceas.**

TARRIETIA, Blume, inter **Sterculiaceas** locatur.

MELIOSMA, Blume (inclusis KINGSBOROUGHIA, Liebm., et LORENZEANA, Liebm.), et OPHIOCARYON, Schomb., ad **Sabiaceas** pertinent.

HORNSCHUCHIA, Nees, inter **Styraceas** quærenda est.

APOPHYLLUM, F. Muell., (genus disco *Sapindacearum* instructum) est **Capparidea.**

PLAGIOPTERON, Griffith, est **Tiliacea** foliis oppositis.

PIERARDIA, Jack, et HEDYCARPUS, Jack, inter genera **Euphorbiaceis** affinia remanent.

LOPHOZONIA, Turcz., est species *Fagi* inter **Amentaceas.**

RACARIA, Aubl. Pl. Gui. Suppl. 24. t. 382. Frutex Guianensis, fructu tantum noto, imperfecte descriptus, nobis omnino ignotus.

EUSTATHES, Lour. Fl. Coch. 234, arbor Cochinchinensis nana, 4-sperma, foliis simplicibus, omnino ignotus est.

PEDICELLIA, Lour. Fl. Coch. 655, arbor Cochinchinensis, floribus et capsula *Cupaniæ* sed foliis oppositis integerrimis, verisimiliter ex Ordine expellendus.

SCHIECKEA, Karsten in Bot. Zeit. 1848, 398, genus ut videtur *Serjaniæ* affine, ex descriptione futili tantum notum.

SUBORDO I. SAPINDEÆ. (Stamina intra discum inserta. Semina exalbuminosa.)

1. **Urvillea,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 105. *t.* 440.—Flores irregulares, polygamo-

dioici. Sepala 5, concava, imbricata, 2 exteriora minora. Petala 4, intus supra basin squamula aucta, inferiorum squamulis apice appendiculatis, quinti sede vacua. Discus unilateralis, in glandulas 4, 2 petalis minoribus oppositis majoribus, tumens. Stamina 8, excentrica, filamentis liberis v. basi connatis. Ovarium sessile, excentricum, 3-loculare; stylus brevis, 3-fidus; ovula in loculis solitaria, a medio axi adscendentia. Fructus samaræ 3, medio seminiferæ, indehiscentes, membranaceæ, late alatæ, demum ab axi centrali solutæ. Semina subglobosa, basi arillata, testa crustacea; cotyledones crassæ.—Frutices scandentes, volubiles, axillis interdum cirriferis. Folia alterna, stipulata, 3-nata, foliolis integris v. grosse dentatis interdum pellucido-punctatis. Racemi axillares, pedunculis apice 2-cirrosis. Flores albescentes, pedicellis articulatis.

Species ad 10, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 602. *Walp. Rep.* i. 411; v. 359: *Ann.* i. 132; iv. 376. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 122. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 74.

2. **Serjania,** *Plum., Kunth, in H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 107. *t.* 441. (Seriana, *Schum. in Act. Soc. Hafn.* iii. 2, 126. *t.* 11.)—Flores irregulares, polygami. Sepala 5 (v. 4, 2 connatis) imbricata, concava, exteriora minora. Petala 4, quinti sede vacua, squama aucta, 2 inferiorum squamæ apice appendiculatæ. Discus undulatus, in glandulas 4, 2 majoribus et 2 minoribus interdum obsoletis, tumens. Stamina 8, excentrica, filamentis basi connatis. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 3-loculare; stylus 3-fidus; ovula in loculis solitaria, infra apicem loculi affixa. Samaræ 3, indehiscentes, apice seminiferæ, axi centrali affixæ, deorsum late membranaceo-alatæ. Semina interdum breviter arillata, testa crustacea; embryo incurvus, cotyledonibus plicatis.—Frutices scandentes v. volubiles. Folia alterna, exstipulata (v. stipulæ minutæ), 3-nata, biternata v. impari-pinnata, sæpe pellucido-punctata. Racemi v. paniculæ axillares, sæpe 2-cirrosæ. Flores flavescentes. Samaræ loculi sæpe intus villosi.

Species ad 60, omnes Americæ tropicæ et subtropicæ australis incolæ. *DC. Prod.* i. 602. *Walp. Rep.* i. 411; ii. 813; v. 359: *Ann.* iv. 376. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 75, 76. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. t.* 242. *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 396.

3. **Toulicia,** *Aubl. Pl. Guian.* i. 359. *t.* 140. (Ponæa, *Schreb. Gen.* 266.)—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 5, concava, late imbricata, 2 exteriora minora v. omnia subæqualia. Petala 5, intus squama 2-fida v. 2 longe villoso-barbatis aucta. Discus unilateralis, semilunaris v. varie lobatus. Stamina 8, unilateralia, inclusa, filamentis sæpe villosis. Ovarium 3-loculare; stylus 2–3-fidus; ovula solitaria, infra medium loculi affixa, adscendentia. Fructus samaræ 3, ab axi centrali solutæ, membranaceæ, indehiscentes, apice seminiferæ, alis demum 2-partibilibus. Semina adscendentia, testa crustacea; embryo curvus, cotyledonibus plicatis.—Arbores erecti. Folia alterna, elongata, abrupte pinnata, exstipulata, foliolis numerosis sæpe amplis suboppositis coriaceis integerrimis crenatisve. Paniculæ amplæ, ramosæ, ramis sæpe strictis elongatis. Flores fasciculati, subglobosi, breviter pedicellati.

Species nobis cognitæ ad 8, sed ob fructum ignotum plurimæ dubiæ, Guianæ, Brasiliæ et Novæ Granatæ incolæ. *DC. Prod.* i. 612.

Dicranopetalum, *Presl, Bot. Bemerk.* 24, ex descriptione verisimiliter ad *Touliciam* referendum est.

4. **Bridgesia,** *Bert. ex Cambess. in Nouv. Ann. Mus.* iii. 234. *t.* 13. (Tripterocarpus, *Meisn. Gen.* 52. *Comm.* 37.)—Flores dioici, irregulares. Calyx profunde 5-partitus, lobis subæqualibus imbricatis. Petala 4, quinti sede vacua, intus squama magna apice incrassato-cristata aucta. Discus magnus, incompletus, 5-lobus. Stamina 8, excentrica, libera. Ovarium excentricum, 3-loculare; stylus filiformis, 3-fidus; ovula in loculis solitaria, a basi axis adscendentia. Capsula submembranacea, 3-loba, 3-ptera, lobis inflatis basi 1-spermis demum ab axi solutis intus dehiscentibus. Semina subglobosa, exarillata, testa coriacea; embryo curvatus, cotyledonibus 2-plicatis.—Frutex erectus, ecirrosus, glaberrimus. Folia alterna, exstipulata, coriacea, oblique oblonga, integra v. 3-loba, grosse inciso-serrata et dentata, venis prominulis. Flores axillares, subsolitarii, pedunculati.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* v. 360.

5. **Cardiospermum,** *Linn. Gen. n.* 498.—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 4,

concava, late imbricata, 2 exteriora parva. Petala 4, per paria disposita, 2 majora squama magna, 2 minora squamula cristata aucta. Discus unilateralis, undulatus, in glandulas 2 petalis inferioribus oppositas tumens. Stamina 8, excentrica, filamentis inæqualibus liberis v. basi connatis. Ovarium sessile v. toro stipitatum, 3-loculare; stylus brevis, 3-fidus; ovula in loculis solitaria, a medio axi adscendentia. Capsula 3-gona, lobis globosis v. inflatis membranaceis venosis loculicide dehiscentibus. Semina globosa, sæpe basi arillata, testa crustacea; cotyledones magnæ, transverse conduplicatæ.—Herbæ frutescentes, ramosissimæ, scandentes, ramis tenuibus sulcatis. Folia alterna, exstipulata, biternata v. decomposita, foliolis grosse crenatis v. serratis sæpe pellucido-punctatis v. lineatis. Racemi v. corymbi axillares, pedunculo communi 2-cirroso. Flores albi v. flavidi, pedicellis articulatis.

Species ad 15, in America tropica copiosæ; 3 tantum orbem veterem incolunt, quarum 2 in America quoque repertæ sunt. *DC. Prod.* i. 601. *Walp. Rep.* i. 411; ii. 813; v. 358: *Ann.* i. 207. *Wall. Pl. As. Rar.* i. *t.* 14. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 73. *Benth. Bot. Sulph. t.* 6. *Wight, Ic. t.* 508.

6. **Paullinia,** *Linn. Gen. n.* 331.—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 5, concava, imbricata, 2 superiora majora connata. Petala 4, quinti sede vacua, intus squama aucta, 2 minora squamis infra apicem appendiculatis. Discus annularis, in glandulas 4, 2 majoribus petalis minoribus oppositis, tumens. Stamina 8, excentrica, filamentis basi liberis v. connatis. Ovarium excentricum, stipitatum v. subsessile, 3-loculare; stylus 3-fidus v. 3-partitus; ovula in loculis solitaria (v. rarissime 2), medio axi affixa. Capsula pedicellata, pyriformis, 3-gona v. superne 3-alata, coriacea, 1–3-locularis, 1–3-sperma, septicide 3-valvis (loculis rarissime 2-spermis). Semina breviter arillata, testa crustacea; embryo curvus, rarius rectus.—Frutices scandentes, volubiles. Folia alterna, stipulata, petiolo sæpe alato, composita, 1–2–3-ternata v. pinnata, v. decomposita, foliolis sæpius dentatis punctatis v. lineolatis. Racemi axillares, sæpissime 2-cirrosi. Flores inter minores, pallidi. Capsulæ sæpe intus pilosæ.

Species ad 80, nobis cognitæ v. bene descriptæ, Americam tropicam præsertim orientalem incolentes, quarum una in Africam occidentalem vagatur. *DC. Prod.* i. 604. *Walp. Rep.* i. 413; ii. 814; v. 360: *Ann.* iv. 377. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 123. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 77, 78. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 243. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 37. *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 397.

Semarillaria, *Ruiz et Pav. Prod.* 54. *t.* 9, est species *Paulliniæ*.

7. **Castanella,** *Spruce, mss.*—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 4, imbricata, 2 exteriora interioribus late rotundatis concavis multo minora. Petala 4, squamulis petaloideis cristatis apice appendiculatis aucta. Discus unilateralis, in glandulas 2 magnas petalis minoribus oppositas dilatatus. Stamina 8, excentrica, inæqualia, basi in phalanges 2 oppositas connata, 5 ceteris longiora. Ovarium breviter stipitatum, ellipticum; stylus 3-fidus; ovula in loculis solitaria, medio axi affixa. Capsula globosa, subcarnosa, spinis rigidis horrida, 3-locularis, septicide 3-valvis. Semina magna, arillata.—Frutex scandens, volubilis, ramis gracilibus. Folia alterna, exstipulata, glaberrima, 3-foliolata, foliolis integerrimis longe cuspidatis subtiliter reticulatis. Racemi axillares, elongati, ecirrosi. Flores subfasciculati, breviter pedicellati, tomentosi. Capsula diametro pollicaris.

Species 1, ad San Gabriel flum. Marañon reperta.

8? **Enourea,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 588. *t.* 235.—Calyx 4-partitus, foliolis 2 ceteris majoribus, persistens. Petala 4, unguiculata, 2 majora supra unguem squama concava villosa aucta. Discus glandulis 2 ad basin petalorum majorum. Stamina 13, petalis minoribus opposita, excentrica, basi connata, flabellatim patentia, filamentis filiformibus inæqualibus. Ovarium disco impositum, 3-gonum, stigmatibus 3. Capsula rotundata, 1-locularis, 3-valvis, 1-sperma.—Arbor, succo lacteo scatens, erecta, ramis sarmentosis v. subscandentibus. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 3-jugis oppositis ovalibus integerrimis. Racemi axillares, simplices, basi cirro spiraliter involuto aucti. Flores parvi, fasciculati. (*Descript. ex Aubletio.*)

Species 1, nobis non visa, Guianæ incola.

9. **Valenzuelia,** *Bert. ex Cambess. in Nouv. Ann. Mus.* iii. 236. *t.* 14. (Guindilia, *Gillies,*

in Hook. Bot. Misc. iii. 170.)—Flores irregulares, polygami. Calyx 5-partitus, foliolis subinæqualibus. Petala 4, rarissime 5, quinti sede sæpissime vacua, intus squamula magna 2-fida lobis dorso appendiculatis aucta. Discus unilateralis, 5-lobus. Stamina 6–8, excentrica, filamentis liberis. Ovarium sessile, 3-lobum, 3-loculare, stylus apice 3-dentatus; ovula in loculis solitaria, a basi axis adscendentia. Capsula coriacea, 1–3-loba, inflata, lobis basi 1-spermis loculicide dehiscentibus. Semina exarillata, testa crustacea; embryo curvatus, cotyledonibus 2-plicatis.—Arbuscula erecta, ecirrosa, glaberrima. Folia simplicia, opposita, exstipulata, elliptica v. lanceolata, integerrima, coriacea, 3-nervia, pellucido-punctata. Pedunculi axillares, pauciflori. Flores pubescentes.

Species 1, Andium Chilensium incola.

10. **Diploglottis,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi, irregulares. Calyx alte 5-lobus, lobis triangulari-ovatis acutis valvatis. Petala 4, inæqualia, quinti sede vacua, brevia, unguiculata, supra unguem squamis 2 spathulatis incurvis dorso appendiculatis instructa, appendicibus apice glandulosis. Discus unilateralis, tumidus, semilunaris. Stamina 8, adscendentia, subunilateralia, filamentis pilosis inæqualibus; antheræ breviter exsertæ. Ovarium ovatum, strigosum, 3-loculare; stylus brevis, curvus, pilosus, stigmate simplici v. obscure 3-lobo; ovula in basi loculi solitaria, adscendentia. Capsula crassa, 3-loba, subglobosa, ferrugineo-hirsuta, loculicide 3-valvis. Semina arillo pulposo inclusa, testa coriacea brunnea; embryo viridis.—Arbor, ramulis crassis, foliis subtus et inflorescentia ferrugineo-tomentosis. Folia abrupte pinnata, foliolis oppositis petiolulatis 4–5-jugis oblongis integerrimis. Paniculæ axillares, amplæ. Flores majusculi, pedicellati, virides, pedicellis basi bracteatis.

Species 1, Australiæ subtropicæ incola. *Hook. Bot. Mag. t.* 4470 (*Cupania Cunninghamii*). A *Cupania* differt disco unilaterali, et floribus irregularibus 4-petalis petali quinti sede vacua.

11. **Hemigyrosa,** *Blume, Rumphia,* iii. 165.—Flores polygamo-monoici, irregulares. Sepala 5, inæqualia, erecta, concava, 2 exteriora minora, late imbricata. Petala 4–5, inæqualia, quinto deficiente v. esquamato, concava, ungue villoso, supra unguem squama cucullata dorso cristata. Discus pulvinaris, unilateralis. Stamina 8, inæqualia, unilateralia, filamentis pilosis; antheræ vix exsertæ. Ovarium excentricum, 3-gono-turbinatum, 3-loculare; stylus brevis v. elongatus, stigmate 3-gono obtuso; ovula in loculis solitaria, axi affixa. Fructus indehiscens, crasse coriaceus, carnosus v. lignosus, 3-gonus v. sphæricus, velutinus v. tomentosus, 3-locularis, loculis intus hirsutis. Semina oblonga, exarillata, testa coriacea; cotyledones carnosæ, æquales. — Arbores, ramulis sericeo-pubescentibus. Folia alterna, exstipulata, abrupte v. impari-pinnata, pallida, foliolis petiolulatis 2–3-jugis oppositis oblongis obtusis integerrimis coriaceis venosis, petiolo apice sæpe gemmifero v. subulato. Racemi numerosi, axillares et ramei, multiflori, canescentes, basi sæpe ramosi. Flores majusculi, globosi, pedicellati, pedicellis basi bracteatis. Fructus majusculus.

Species 3–4, Asiæ tropicæ incolæ. *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 56. *Roxb. Pl. Cor.* i. 43. *t.* 60. (*Molinæa, perperam quoad arillum.*) Genus forte melius post *Anomosanthem* locandum, differt (uti *Erioglossum* a *Sapindo*) indole floris et structura disci.

12. **Dittelasma,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores polygamo-monoici, irregulares. Calyx 5-partitus, lobis rotundatis sub-2-seriatim imbricatis, exterioribus minoribus. Petala 4, quinti sede vacua, sericeo-villosa, marginibus villosis cohærentibus, intus squama apice cristato-villosa æquilata aucta. Discus semilunaris, angulatus, glaberrimus. Stamina circa ovarium disposita, inæquilonga, filamentis villosis; antheræ parvæ, breviter exsertæ. Ovarium globoso-3-lobum, 3-loculare, in stylum 3-gonum angulis apice stigmatosis attenuatum; ovula in loculis solitaria, medio axi affixa. Fructus sæpissime 1-coccus, basi coccis 2 parvis abortivis planis appressis suffultus, rarius 2–3-coccus, coccis globosis subcarnosis lævibus glaberrimis 1-spermis. Semen globosum, exarillatum, testa crassissima ossea; embryo arcuatus, cotyledonibus maximis incurvatis inæqualibus, radicula brevi incumbente. —Arbor elata, ramulis inermibus apice ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, exstipulata, abrupte v. impari-pinnata, foliolis multijugis suboppositis v. alternis falcato-lanceolatis apice

attenuatis glabris. Paniculæ terminales, amplæ, ramosæ, multifloræ. Flores albi. Cocci magnitudine *Cerasi*, saponacei.

Species 1, in Archipelago Malayano et China australi obvia. *Sapindus Rarak*, DC. Syst. i. 608; *Blume, Rumphia*, iii. 93. *t.* 167. Genus a *Sapindo* floris forma, petalis 4, quinti sede vacua, discoque obliquo v. semilunari distinguendum, sed ope *S. vitiensis* et *S. Mahurosi* cum eo arctissime connexum.

13. **Erioglossum,** *Blume, Bijdr.* 229. (Moulinsia, *Cambess. in Mem. Mus.* xviii. 27. *t.* 2. Uitenia, *Noronh. Verh. Bat. Gen.* v., *ex Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 574.)—Flores irregulares, polygamo-monoici. Sepala 5, inæqualia, orbiculata, concava, 2 exteriora minora, late 2-seriatim imbricata. Petala 4, quinti sede vacua, inæqualia, unguiculata, supra unguem squama cucullata dorso cristato-appendiculata aucta. Discus unilateralis, lobatus. Stamina 8, excentrica, filamentis inæqualibus pilosis; antheræ breviter exsertæ. Ovarium stipitatum, obovato-cordatum, 3-lobum, 3-loculare; stylus tenuis, stigmate obscure 3-lobo; ovula a basi loculi adscendentia, solitaria. Fructus ad basin 1–3-lobus, lobis divaricatis oblongis v. subcylindraceis obtusis indehiscentibus. Semina (nobis non visa) oblonga, exarillata, testa membranacea; embryo rectus, cotyledonibus crassis.—Arbores erectæ, ramis teretiusculis foliis et inflorescentia tomentosis. Folia alterna, exstipulata, pinnata, foliolis 2–8-jugis petiolulatis suboppositis oblongis integerrimis, petiolo sæpe excurrente foliola progerente. Paniculæ erectæ, terminales, ramis elongatis racemiformibus. Flores inter minores. Fructus parvus, puberulus.

Species 2–3, Indiæ orientalis, Archipelagi Indici, Australiæ borealis, et Senegaliæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 407. *Blume, Rumphia, t.* 166. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 166. *Roxb. Pl. Corom. t.* 62 (*Sapindus*). Genus admodum naturale, *Sapindo* valde affine; differt disco et indole floris.

14. **Schmidelia,** *Linn. Mant.* 67. (Allophyllus, *Linn. Gen. n.* 476. Aporetica, *Forst. Char. Gen.* 131. *t.* 66. Ornitrophe, *Juss. Gen.* 247.)—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 4, per paria opposita, cucullata, membranacea, latissime imbricata, 2 exteriora minora. Petala 4, sæpissime parva, rarius 0, nunc subunilateralia, glabra v. intus villoso-barbata. Discus unilateralis, varius, lobatus v. in glandulas 4 petalis oppositas tumens v. laminam integram efficiens, rarissime obsoletus. Stamina excentrica v. vix centrica, inclusa v. breviter exserta. Ovarium excentricum, compressum v. didymum, 2-loculare, rarius 3-lobum 3-loculare; stylus validus, 2–3-lobus, v. styli 2–3 apice stigmatosi; ovula in loculis solitaria, e loculi basi adscendentia. Fructus cocci 1 v. rarius 2, ovoidei v. globosi, sicci, coriacei v. carnosi. Semina erecta, arillo brevissimo carnoso; embryo curvus, cotyledonibus 2-plicatis.—Frutices v. arbusculi, erecti v. suberecti, ecirrosi, glabri v. tomentosi. Folia alterna, exstipulata, 1–3-(rarius 5-)foliolata, foliolis sæpius amplis integerrimis v. serratis membranaceis sæpe punctatis v. lineatis. Racemi simplices v. laxe paniculati, axillares. Flores parvi v. minuti, globosi, sæpe clausi, pedicellati.

Species ad 80, quarum maxima pars Americam tropicam incolunt; ceteræ Africam tropicam et australem, Asiam tropicam insulas Pacificas et Australiam habitant. *DC. Prod.* i. 610. *Walp. Rep.* i. 414; ii. 814; v. 361: *Ann.* i. 133; ii. 208 *et* 216 (*Allophyllus*); iv. 378. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 238. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 55. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 576 *et* 574 (*Allophyllus*). *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 82. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 244. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 29, 30; *Fl. Abyss. t.* 27. *Wight, Ic. t.* 401, 964, 964/2. *Roxb. Pl. Corom. t.* 61 (*Ornitrophe*). *Hook. Ic. Pl. t.* 775. *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858. i. 398.

Toxicodendron, *Gærtn. Fruct.* i. 207. *t.* 44. Gemella, *Lour. Fl. Coch.* 648, et Nassavia, *Vell. Fl. Flum.* iii. *t.* 155, 156, omnes *Schmideliæ* species.

Genus naturalissimum, inter quod et *Allophyllum* (variis auctoribus conservatum) characteres momenti (etiam minoris) frustra quæsivimus, in omnibus fere speciebus discum invenimus unilateralem, et inter illas disco minuto vix conspicuo et disco in glandulas 4 magnas tumente v. in laminam erectam integram prominentem producto, seriem formarum intermediarum vidimus.

15. **Kœlreuteria,** *Laxm. in Nov. Comm. Petersb.* xvi. 561. *t.* 18, *ex DC. Prod.* i. 616. —Flores irregulares, polygami. Calyx 5-partitus, æqualis, sepalis valvatis. Petala 3–4, ceterum sedibus vacuis, unguiculata, ad unguem squama parva 2-partita aucta. Discus erectus, obliquus, in lobos 3–4 petalis oppositis tumens. Stamina 5–8, disco intus inserta,

circa ovarium disposita, declinata, filamentis villosis liberis. Ovarium oblongum, 3-gonum, pubescens; stylus elongatus, stigmate acuto v. minute 3-fido; ovula in loculis 2, in medio axi superposita. Capsula vesicularis, inflata, 3-loba, loculicide 3-valvis, basi et apice sub-1-locularis, septis seminiferis. Semina subglobosa, exarillata, testa crustacea; embryo spiraliter convolutus.—Arbor parva. Folia alterna, exstipulata, decidua, impari-pinnata, foliolis oppositis et alternis membranaceis grosse dentatis. Paniculæ amplæ, terminales, ramosæ, multifloræ. Flores flavi. Capsulæ majusculæ.

Species 1, Chinæ borealis incola. *Bot. Reg.* iv. *t.* 330. *Lher. Sert. t.* 19.

16. **Stocksia,** *Benth. in Hook. Kew Journ.* v. 304.—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 5, orbiculata, concava, late 2-seriatim imbricata, marginibus glandulosis. Petala 4, quinti sede vacua, sepalis vix longiora, oblonga, breviter unguiculata, supra unguem villosa, marginibus glandulosis. Discus pulviniformis, obliquus, tomentosus, medio depressus. Stamina 8, intra discum inserta, filamentis filiformi-subulatis basi villosis; antheræ magnæ, oblongæ, versatiles, demum exsertæ. Ovarium 3-quetrum, acutum, 3-loculare; stylus incurvus, apice acutus, stigmate simplici; ovula in loculis 2, collateralia, axi affixa. Fructus ignotus.—Frutex rigidus, ramosus, glaberrimus, glaucescens, ramulis spinescentibus. Folia pauca, alterna v. fasciculata, simplicia, linearia, integerrima. Pedunculi racemosi, 1–3-flori, ad nodos fasciculati, bracteolis parvis deciduis. Flores globosi, antheris magnis.

Species 1, montium Beluchistaniæ incola. *Walp. Ann.* iv. 374.

17. **Cossignia,** *Comm. ex Juss. Gen.* 248.—Sepala 5, subæqualia, imbricata. Petala 4, esquamata, quinti sede vacua. Discus pulviniformis, unilateralis. Stamina 5–6, excentrica, libera. Ovarium sessile, obovatum, 3-lobum, 3-loculare; stylus elongatus, stigmate subcapitato; ovula in loculis 2–3, medio axi affixa. Capsula globosa, 3-loba, stylo persistente superata, coriacea, loculicida, valvis ab axi persistente 3-gono solutis. Semina (nobis non visa) in loculis 2–3, exarillata, testa crustacea; embryo spiraliter convolutus.—Frutices cinereo-tomentosi, erecti, ecirrosi. Folia alterna, exstipulata, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis. Flores in corymbos terminales dispositi.

Species 2, Mauritianæ. *DC. Prod.* i. 614.

18. **Erythrophysa,** *E. Mey. in Pl. Drége.* (Erythrophila (*sphalmate*), *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 258.)—Flores hermaphroditi, irregulares. Sepala 5, inæqualia, membranacea, imbricata. Petala 4, quinti sede vacua, longe unguiculata, ungue stipitiformi, lamina oblonga basi squama cristata aucta. Discus magnus, unilateralis, late cupularis, marginibus undulatis. Stamina 8, excentrica, filamentis liberis elongatis. Ovarium 3-gonum, 3-loculare; stylus basi 3-gonus; ovula in loculis gemina, inferiore pendulo, superiore adscendente. Fructus magnus, inflatus, 3-lobus, submembranaceus, lobis dorso alatis, indehiscens. Semina (nobis non visa) solitaria, globosa, compressa, exarillata, testa purpurea.—Frutex rigidus, glaber. Folia alterna, exstipulata, imparipinnata, versus apices ramulorum fastigiata, petiolo alato, foliolis obovatis integerrimis. Flores racemoso-corymbosi, rubri.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* 237.

19. **Diplopeltis,** *Endl. in Hugel. Enum. Pl. Nov. Holl.* 42.—Flores irregulares, polygamo-dioici. Sepala 5, parva, æqualia, persistentia, margine glandulosa, imbricata. Petala 4, quinti sede vacua, patentia, unguiculata, esquamata, membranacea. Discus valde obliquus, postice in squamam 2-lamellatam productus. Stamina 8, centrica, intra discum inserta, declinata, filamentis liberis glabris; antheræ versatiles. Ovarium didymum v. 3-lobum, glandulosum, 2–3-loculare; stylus adscendens, tortus, apicem versus stigmatosus; ovula in loculis 2, medio axi superposita. Capsula coriacea, depressa, 3-loba, septicide 3-cocca, coccis intus dehiscentibus 1-spermis. Semina adscendentia, testa crustacea, arillo parvo; embryo spiraliter convolutus.—Suffrutex herbaceus, gracilis, glanduloso-pubescens, ramis teretibus tenuibus. Folia alterna, exstipulata, simplicia, irregulariter laciniato-pinnatifida. Panicula e racemis scorpioideis, pluriflora, bracteata. Flores lilacini rosei v. albi.

Species 2, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 367. *Bot. Reg.* 1839, *t.* 69.

20. **Loxodiscus,** *Hook. f. in Hook. Kew Journ.* ix. 200. *t.* 6.—Flores hermaphroditi, irregulares. Sepala 5, inæqualia, glandulis fimbriatis marginata, 2-seriatim imbricata. Petala 5, subæqualia, breviter unguiculata, pilosa. Discus obliquus, excentricus, antice obsoletus, postice in glandulam inæqualiter 4–5-lobam tumens. Stamina 8, disco intus inserta v. disco superposita, declinata, filamentis liberis glabris. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, 3-gonum, glandulosum, 3-loculare; stylus subulatus, stigmate simplici; ovula in loculis 2, superposita. Fructus ignotus.—Frutex glaberrimus. Folia alterna, exstipulata, impari-pinnata, petiolo marginato, foliolis multijugis oppositis et alternis in petiolulum angustatis obliquis coriaceis obtuse serratis. Panicula terminalis, pedunculis pedicellisque compressis basi bracteolatis. Flores aperti, majusculi, calyce et ovario glandulis magnis pedicellatis ornatis.

Species 1, insulæ Pinetorum Novæ Caledoniæ incola. Genus anomalum, *Diplopeltidi* et *Kœlreuteriæ* affine, etsi stamina vix disco intus inserantur.

21. **Æsculus,** *Linn. Gen.* 462. (Hippocastanum, *Gærtn. Fruct.* ii. 135. *t.* 3.)—Flores polygami, irregulares. Calyx campanulatus v. tubulosus, 5-fidus, lobis inæqualibus imbricatis. Petala 4–5, inæqualia, unguiculata, inappendiculata, imbricata. Discus integerrimus, annularis v. unilateralis. Stamina 5–8, centrica, intra discum inserta, libera. Ovarium sessile, oblongum v. lanceolatum, 3-loculare; stylus elongatus, stigmate simplici; ovula in loculis gemina, angulo centrali superposita, horizontalia v. inferiore adscendente micropyle infera, superiore pendulo micropyle supera. Capsula coriacea, lævis v. echinata, 3-loba v. subglobosa, loculicide 3-locularis v. abortu 1–2-locularis. Semina abortu solitaria, subglobosa, hilo magno, testa coriacea; cotyledones crassæ, sæpe conferruminatæ.—Arbores et frutices. Folia opposita, exstipulata, digitatim 5–9-foliolata, foliolis serratis. Flores in racemos v. paniculas terminales thyrsoideas dispositi, albi rubri v. pallide flavi.

Species ad 14, in America boreali et montibus Novæ Granatæ, Mexici, Himalayæ, Persiæ, et Peninsulæ Malayanæ indigenæ. *Æsculus et Pavia, DC. Prod.* i. 597, 598. *Walp. Rep.* i. 423: *Ann.* ii. 226; iv. 381. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 176, 177. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 161. *Bot. Mag. t.* 2118, 5017, 5117. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 35.

Pavia, *Poir. Dict.* v. 93, apud auctores species capsula inermi donatas includit, et *Hippocastanum* illas capsula echinata, sed character hic nullius est valoris et omnino inconstans.

Billia, *Peyritsch, in Bot. Zeit.* 1858. 153, species 2 includit, alteram Mexicanam, alteram Novæ Granatæ incolam, foliis 3–5-foliolatis tantum ab aliis *Æsculi* speciebus distinguendas.

Macrothyrsus, *Spach*, et Calothyrsus, *Spach, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. ii. 61, 62, differunt tantum forma calycis, filamentisque in illo erectis in hoc subarcuatis declinatis.

22. **Ungnadia,** *Endl. Atakt. t.* 36.—Flores polygami, irregulares. Calyx subæqualis, campanulatus, 4–5-partitus, lobis imbricatis. Petala 4–5, subæqualia, unguibus apice connato-cristatis. Discus unilateralis, obliquus, linguæformis. Stamina 7–10, inæquilonga, centrica, declinata, basi cum disco et stipite ovarii connata. Ovarium stipitatum, ovoideum, 3-loculare; stylus subulatus, stigmate simplici; ovula in loculis gemina, medio axi affixa, primum collateralia, adscendentia, amphitropa v. anatropa, micropyle infera. Capsula 3-loba, loculicide 3-valvis, coriacea, loculis 1-spermis. Semina globosa, exarillata, hilo magno; cotyledones crassissimæ, conferruminatæ.—Arbor parva frutexve. Folia alterna, exstipulata, impari-pinnata, foliolis 3–7-jugis serratis, terminali longe petiolulato. Flores in fasciculos corymbosve laterales aggregati, pedicellis medio articulatis; corolla rosea. Semina emetica.

Species 1, Texana. *Walp. Rep.* v. 371. *A. Gray, Gen. Ill.* 209. *t.* 178, 179.

23. **Magonia,** *St. Hil. in Mem. Mus.* xii. 336. *t.* 12, 13; *Pl. Rem.* 238. *t.* 23, 24. (Phæocarpus, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 61. *t.* 37, 38?)—Flores polygami, regulares. Calyx subobliquus, 5-partitus, imbricatus. Petala 5, inæqualia, linearia, patentia, esquamata. Discus magnus, irregularis, completus, dorso in lamellas 2 linguæformes exteriore longiore productus. Stamina 8, intra discum inserta, declinata, in fl. ♀ brevissima, filamentis elongatis. Ovarium ovoideum, 3-loculare; stylus elongatus, curvus, stigmate obsolete 3-lobo; ovula in loculis ∞, angulo centrali 2-seriatim affixa, horizontalia. Capsula lignosa, globoso-

3-gona, 3-locularis, loculicida, valvis a columna centrali basi et apice in septum producta solutis. Semina in loculis 6–8, basi columnæ inserta, compressa, adscendentia, imbricata, transverse oblonga, testa chartacea in alam producta, umbilico marginali; embryo rectus, cotyledonibus magnis suborbiculatis.—Arbor, cortice suberoso. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis emarginatis integerrimis. Flores paniculati v. racemosi.

Species 2, Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 422.

24. **Cupania,** *Linn. Gen. n.* 279.—Flores regulares, polygamo-dioici. Sepala 4–5 (rarius 3–6), orbiculata, concava, late 2-seriatim imbricata. Petala 4–5 v. 0, nuda v. villosa v. 1–2-squamata, squamis membranaceis v. coriaceis glabris v. varie tectis, nunc petalis latioribus. Discus æqualis, sæpissime annularis v. tumidus, crenatus, glaber v. tomentosus. Stamina 8, rarius 5–6–10–12, disco intus inserta, centrica, filamentis sæpius brevibus glabris v. villosis; antheræ sæpius inclusæ, oblongæ. Ovarium ovoideum, obovatum v. obcordatum, 2–3- rarius 4-loculare; stylus brevis v. elongatus, interdum 2–3-fidus, stigmate simplici v. lobato; ovula in loculis solitaria, axi juxta basin affixa. Capsula obovata obcordata v. ovoidea, rarissime globosa, coriacea, subcarnosa, crustacea v. ossea, 2–4-loba, 2–4-locularis, 2–4-valvis, interdum secus axin 3-partibilis, lobis connatis v. fere liberis et divaricatis. Semina subglobosa v. oblonga, arillo plus minus tecta, rarius exarillata, testa coriacea v. crustacea; embryo crassus, curvus, cotyledonibus plano-convexis, radicula inflexa.—Arbores v. frutices erecti, glabri, pubescentes v. tomentosi. Folia alterna, exstipulata, impari- v. abrupte pinnata, foliolis alternis oppositisque sæpius integerrimis. Flores paniculati v. racemosi, sæpius virides albi v. rufescentes. Capsulæ loculi intus glabri v. hispidi v. tomentosi.

Species (exclusis *Ratoniis*) ad 30 adnumerantur, sed multæ præcipue Americanæ quoad genus dubiæ sunt; regiones tropicas totius orbis incolunt, in Africa rariores. *DC. Prod.* i. 612. *Walp. Rep.* i. 418; ii. 815; v. 363: *Ann.* 214; iv. 379 (species variæ exclusæ). *Gærtn. Fruct. t.* 177. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 80. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 31.

Genus multis aliis *Sapindeis* arcte connexum: e.g. species calyce parvo a *Ratonia* ægre distinguendæ sunt; a *Sapindis* variis et a *Deinbolliæ* specie una 8-andra differt tantum coccis v. lobis fructus dehiscentibus, a *Diploglottide* disco completo, a *Talisia* præcipue fructu dehiscente.

Dictyoneura, *Blume, Rumphia,* iii. 163, differt tantum (ex auctore) floribus 5-meris, capsula carnosa, et ovario 2-loculari; ad *Cupaniam* a Miquelio reducta est.

Trigonis, *Jacq. Stirp. Amer. t.* 102, Digonocarpus et Trigonocarpus, *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 14 et 15, Vouarana, *Aubl. Pl. Gui. Suppl.* 12. *t.* 374, et Guioa, *Cav. Ic.* 49. *t.* 373, omnes species *Cupaniæ.*

Blighia, *Kœnig, Ann. Bot.* ii. 571. *t.* 16, 17, est *Cupaniæ* species staminibus longe exsertis et squama petalo longiore; huic maxime affinia sunt Molinæa, *Juss. Gen.* 245; *Lamk. Ill. t.* 305, et Dimereza, *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 51 (Diplopetalon, *Spreng. Cur. post.* 146), quæ ambæ *Cupaniæ* genuinæ sunt.

25. **Ratonia,** *DC. Prod.* i. 618. (Arytera, *Blume, Rumphia,* iii. 170.)—Flores polygamo-dioici, regulares. Calyx parvus, cupularis, breviter 4–5-lobus, lobis leviter imbricatis v. subvalvatis v. apertis. Petala 0 v. 4–5, intus squamigera, sæpissime brevia, obovato-spathulata, villosa. Discus completus, annularis v. tumidus. Stamina 7–10, disco intus inserta, centrica, filamentis filiformibus sæpissime villosis; antheræ breviter oblongæ, longe exsertæ. Ovarium substipitatum, 2–3-gonum, 1–3-loculare; stylus terminalis, stigmate 2–3-dentato; ovula in loculis solitaria, medio axi inserta. Capsula coriacea, 1–3-loba, sessilis v. stipitata, lobis globosis compressis oblongis v. cymbiformibus 2-valvibus. Semina arillata, testa crustacea; cotyledones crassæ, sæpe curvæ.—Arbores sæpe elatæ. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis alternis v. sæpe oppositis integerrimis v. rarius serratis. Racemi paniculati, sæpe elongati, graciles, multiflori. Flores parvi, pedicellati.

Species ad 45, omnes tropicæ, Australienses, Asiaticæ, Mauritianæ, et Americanæ. Genus a *Cupaneis* calyce parvo, basi integro, subvalvato v. obscurius imbricato (sæpe ægre) distinguendum. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 126. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 32. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 586, *et Suppl.* i. 509 (*Arytera*). *Labill. Sert. Aust. Caled. t.* 73 (*Cupania*).

Lepidopetalum, *Blume, Rumph.* iii. 171 (Lachnopetalum, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848, ii. 571), arbor Philippinensis, non differt nisi petalis minutissimis.

ZYGOLEPIS, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848, ii. 573, a *Ratonia* vix differt calyce altius lobato, lobis magis imbricatis, fructusque lobis divaricatis ovoideis. Squamulæ petalorum 2 lamina ampliores sunt.

MISCHOCARPUS, *Blume, Bijdr. et Rumphia*, iii. 166 (Cupania Lessertiana, *Cambess. in Mem. Mus.* xviii. *t.* 3), ad *Ratoniam* referendus est. An PEDICELLIA, *Lour.? Fl. Coch.* 655, *cf. Blume, l. c.*

TINA, *Rœm. et Sch. Syst. Veg.* v. 414 (GELONIUM, *Gærtn. Fruct.* ii. 271. *t.* 139), est secus descriptionem *Ratoniæ* species.

MATAYBA, *Aubl. Pl. Gui.* i. 331. *t.* 128 (EPHIELIS, *Schreb. Gen.* 253) ex icone floris, videtur species *Ratoniæ.* Ovula ex Cambessedesio solitaria, etsi fructus loculi (perperam?) ab Aubletio 2-spermi depicti sunt.

Schmidelia anodonta et *pyriformis*, F. Muell. in Fragm. Phyt. Austr. i. 2, species sunt *Ratoniæ.*

26. **Eriocœlum,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores regulares, polygamo-monoici. Calyx parvus, 5-partitus, lobis valvatis v. subvalvatis. Petala 0 v. 5, parva, membranacea, squamis 2 lamina latioribus aucta. Discus pateriformis, membranaceus, liber, 8–10-crenatus, costis radiantibus 8–10 auctus. Stamina 8–10, disco intus inserta, centrica, filamentis filiformibus elongatis longe exsertis glabris; antheræ parvæ. Ovarium in fl. ♂ rudimentarium, globosum, strigosum, in fl. ♀ non visum. Capsula coriacea, subglobosa, strigoso-hispida, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-spermis intus lanuginosis. Semina immatura medio axi affixa.—Arbores, ramulis petiolis foliisque subtus ad costas et inflorescentia pilis castaneis strigosis. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis 2–4-jugis suboppositis oblongis v. oblongo-lanceolatis acuminatis integerrimis, nervis arcuatis subtus prominulis. Racemi axillares, compositi v. simplices, elongati. Flores subfasciculati, breviter pedicellati, parvi, pedicellis basi bracteolatis. Fructus fulvus.

Species 2, Africæ occidentalis tropicæ incolæ. Genus habitu et disco membranaceo pateriformi radiatim costato a *Cupania* diversum.

27. **Cubilia,** *Blume, Rumphia*, iii. 100.—Flores regulares. Sepala 5. Petala 5. Discus completus, 5-lobus. Stamina 5, ovario circumposita, filamentis latis incurvatis. Ovarium centrale, sessile, 2–3-lobum, 2–3-loculare; styli 2–3, breves, stigmatibus simplicibus; ovula . . . Fructus 1–3-coccus, coccis ellipsoideis corticatis tuberculatis v. crinitis in partes 2 dehiscentibus 1-spermis. Semina fundo pericarpii affixa, arillo incompleto involucrata.—Arbores. Folia parva v. impari-pinnata, foliolis oppositis v. alternis integerrimis glabris. Flores racemoso-paniculati, terminales. (*Descr. ex Blumeo.*)

Species 2, Amboinensis et Philippinensis. Genus a nobis non visum, fide Blumei *Nephelio* quam maxime affine, differt fructibus dehiscentibus et arillo parvo. "Boa Massy," *Rumph. Herb. Amb. Auctuar.* 5. *t.* 3.

28. **Paranephelium,** *Miq., Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 509.—Flores polygami. Calyx cupularis, 5-partitus, valvatus, apice leviter imbricatus. Petala 5, brevia, squamæformia. Discus crenulatus, in centro floris, hirtellus. Stamina 10, filamentis brevibus; antheræ ovatæ, acutæ; styli 3, in unum connati? Capsula lignosa, 3-valvis, valvis extus crasso-muricatis crassis, 1-sperma. Semen pellicula tenui (arillo) obductum, testa subcoriacea; embryonis conduplicati cotyledones crassæ.—Foliola 3–2-juga cum impari, opposita v. subopposita, petiolo petiolulisque inferne tumidis, lanceolato-oblonga, supra lucida, subtus lucidula, in nervis et petiolulis pilosula cito glabrata. Paniculæ ramosæ, axillares et supraaxillares, dense tomentellæ. Flores pedicellati, calyce extus tomentello. Capsula nucis *Juglandis* mole. (*Descr. ex Miquelio.*)

Species 1, Sumatrensis, nobis non visa. Si genus revera servandum, nomen mutandum erit ob *Paranephelium*, Pœpp., inter *Compositas.*

29. **Thouinia,** *Poiteau, in Ann. Mus.* iii. 70. *t.* 6, 7. (Thyana, *Ham. Prod. Fl. Ind. Occ.* 36. Vargasia, *Bert. in Spreng. Syst.* ii. 283.)—Flores regulares, polygamo-dioici v. unisexuales. Calyx parvus, 4–5-partitus, lobis vix imbricatis æqualibus. Petala 4–5 v. 0, infra discum inserta, parva, integra v. 2-partita, esquamata v. squamula villosa aucta. Discus completus, annularis, lobatus. Stamina 8–10, centrica, filamentis elongatis pilosis liberis. Ovarium centricum, 3-lobum, 3-loculare; stylus elongatus, 3-fidus v. integer; ovula in loculis solitaria, axi prope basin affixa. Fructus samaræ 3, divaricatæ, longe alatæ, ab axi centrali solutæ, coriaceæ, basi 1-spermæ, loculis intus glabris. Semina oblonga, exarillata; testa

membranaceæ; cotyledones crassæ, plano-convexæ v. conferruminatæ; radicula incurva.—Arbores v. frutices, erecti v. scandentes, ecirrosi v. ramulis cymæ in cirros circinatos desinentibus. Folia alterna, exstipulata, 3-foliolata v. pinnata rarius 1-foliolata. Flores parvi v. minuti, racemosi cymosi v. in cymas subglobosas paniculatas dispositi. Quoad samaras *Aceri* subsimilis.

Species ad 12, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 612. *Walp. Rep.* i. 420 (*excl. sp.*); v. 365. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 126. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 56.

30. **Atalaya,** *Blume, Rumphia*, iii. 186.—Flores polygamo-dioici, regulares. Sepala 5, 2-seriata, libera, concava, coriacea, late imbricata. Petala 5, æqualia, sub disco inserta, unguiculata, supra unguem squamula aucta v. penicillata. Discus annularis, completus. Stamina 8, centrica, erecta, inclusa, filamentis inæqualibus. Ovarium sessile, subglobosum, 3-loculare; stylus brevis, 3-gonus, angulis stigmatosis; ovula in loculis solitaria, e basi axis adscendentia. Fructus samaræ 3, longe alatæ, ab axi centrali solutæ, coriaceæ, 1-spermæ, indehiscentes, intus pilosæ. Semina ovoidea, adscendentia, exarillata, testa coriacea; cotyledones crassæ, inæquales, plano-convexæ; radicula brevis, descendens.—Arbores et frutices glaberrimi, ramulis teretibus v. angulatis. Folia alterna, exstipulata, 1–3-foliolata v. pinnata, rachi et petiolo interdum foliaceis, foliolis integerrimis sæpe linearibus coriaceis reticulatim venosis. Paniculæ ramosæ, terminales et axillares. Flores albi. Quoad samaras *Aceri* et *Thouiniæ* similis.

Species ad 6, Australiæ tropicæ et subtropicæ et Ins. Timor incolæ. *A. Rich. Sert. Astrol. t.* 12. (*Thouinia*).

31. **Talisia,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 349. *t.* 136 (*non Benth. in Kew Journ.* ii. 212). (Comatoglossum, *Karst. et Trian. in Linnæa*, xxviii. 436.)—Flores polygamo-dioici, regulares. Sepala erecta, 2-seriata, late imbricata v. marginibus vix imbricatis. Petala 5 (rarius plura), imbricata, unguiculata, marginibus villosis, interdum medio cohærentia, facie lamina integra v. 2-fida densissime barbata aucta. Discus completus, tumidus, pilosus v. villosus, crassus, lobatus. Stamina 8 (rarius 5–7), centrica, filamentis brevibus v. elongatis sæpe glabris; antheræ basifixæ, lineares, apiculatæ. Ovarium in disco sessile, villosum, 3-lobum, 3-loculare, in stylum attenuatum, stigmate 3-lobo v. 3-radiato; ovula in loculis solitaria, e basi axis adscendentia. Fructus siccus, indehiscens, anguste ovoideus, acuminatus, pubescens v. glaber, teretiusculus, abortu 1-locularis, 1-spermus, crustaceus v. coriaceus. Semen erectum, arillatum?—Arbores v. arbusculæ. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis alternis et oppositis coriaceis oblongis acuminatis integerrimis. Paniculæ ramosæ. Flores mediocres v. parvi.

Species ad 18, Brasiliæ borealis, Novæ Granatæ, et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* i. 609. *Cambess. in Mem. Mus.* xviii. 48. An genera duo hic confusa?, alterum (Comatoglossum, *Karst. et Trian.*) sepalis latis concavis 2-seriatim latissime imbricatis; alterum calycis lobis angustis leviter imbricatis. Genus nisi fructu ægre a *Cupania* et *Sapindo* distinguendum.

Acladodea, *Ruiz et Pav. Prod.* 133. *t.* 29, est verisimiliter *Talisiæ* species.

32. **Melicocca,** *Linn. Gen. n.* 47.—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx alte 4–5-lobus, lobis orbiculatis glabris membranaceis imbricatis. Petala 4–5, orbiculata v. obovata, membranacea, esquamata. Discus planiusculus, glaberrimus, 4–5-lobus. Stamina 8, centrica, filamentis liberis elongatis glabris filiformibus; antheræ parvæ, extrorsum dehiscentes. Ovarium ovoideum v. oblongum, perfecte v. imperfecte 2–3-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate simplici v. 2–3-lobo; ovula in loculis 1 v. 2, superposita. Drupa ovoidea, subcarnosa v. sicca, putamine crustaceo 1–2-loculari loculis 1-spermis. Semina erecta, arillo pulposo involuta, testa coriacea; embryo rectus, cotyledonibus crassis coalitis.—Arbores sæpe glaberrimæ. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis 2–3-jugis suboppositis sessilibus membranaceis. Racemi elongati, simplices v. paniculatim ramosi, floribundi. Flores inter minores.

Species 2–3, unica in India occidentali vulgaris, altera? Brasiliensis, tertia valde dubia (*M. olivæformis*, H. B. et K.) Venezuelana. *DC. Prod.* i. 615 (*Melicocoa* § *Oococca*). *A. Juss. in Mem. Mus.* iii. 187. *t.* 4. *Jacq. Stirp. Amer. t.* 72 (*Melicoccus*).

33. **Lecaniodiscus,** *Planch. in Hook. f. Fl. Nig.* 251.—Flores regulares, polygamo-dioici. Sepala 5, rotundata, valde concava, late 2-seriatim imbricata. Petala 0. Discus completus, obscure 10-crenatus. Stamina 10, centrica, filamentis filiformibus glaberrimis longe exsertis; antheræ elongatæ, oblongæ. Ovarium centricum, villosum, ovoideum, 3-loculare, in stylum brevissimum subattenuatum, stigmate crasso reflexo 3-lobo; ovula in loculis solitaria, e basi axis adscendentia. Drupa ovoidea v. globosa, tomentosa, acuta, abortu 1-locularis, sicca, crustacea, 1-sperma. Semen erectum, ovoideum, arillo mucoso inclusum, testa crustacea nitida; embryo rectus, cotyledonibus conferruminatis.—Arbor parva, ramulis petiolis et inflorescentia pubescentibus. Folia alterna, exstipulata, impari- v. abrupte pinnata, foliolis suboppositis 2–4-jugis oblongis integerrimis membranaceis. Racemi simplices v. basi ramosi. Flores pedicellati, fragrantes.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis cis æquatorem incola.

34. **Macphersonia,** *Blume, Rumphia,* iii. 156.—Sepala 5, rotundata, 2-seriatim imbricata. Petala 5, parva, unguiculata, late obovato-spathulata, truncata v. lobata, esquamata. Stamina 8, disco intus inserta, filamentis filiformi-subulatis glabris recurvis; antheræ cordato-oblongæ, punctato-scaberulæ. Discus annularis. Ovarium centricum, turbinatum, substipitatum, 2-loculare; stylus brevis, stigmate parvo 3-lobo; ovula in loculis solitaria, erecta. Fructus indehiscens, oblique globosus, stipitatus, stigmate apiculatus, lævis, pisiformis, 1-locularis (loculis 2 effœtis contractis). Semen erectum, sessile, hilo lato, arillo tenui apice pervio indutum, testa crassa; embryo non visus.—Arbor? ramosissima, ramis teretibus. Folia dense conferta, alterna, exstipulata, 2-pinnata, rachibus et petiolo pubescentibus, pinnis oppositis 3–4-jugis, foliolis sub 10-jugis suboppositis sessilibus oblique oblongis obtusis integerrimis venulosis. Racemi axillares, fructiferi stricti, foliis breviores. Flores perfecti non visi, pedicellati, pedicellis fructiferis patentibus basi articulatis infra articulum bracteola subulata stipatis.

Species 1, Ins. Nissobe et Madagascariæ incola.

35. **Hippobromus,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 151.—Flores regulares, polygami. Sepala 5, persistentia, rotundata, concava, inæqualia, late imbricata. Petala 5, obovata, glabra, ciliato-lacera, esquamata. Discus completus, annularis. Stamina 8, centrica, exserta, filamentis filiformibus glabris; antheræ oblongæ. Ovarium subglobosum, 3-loculare, sericeo-tomentosum; stylus brevis, crassus, stigmate capitato 3-fido; ovula in loculis solitaria v. rarius 2, medio axi affixa. Fructus globosus, obscure 3-lobus, coriaceus, corticatus, 3-locularis, loculis 1- rarius 2-spermis, indehiscens. Semina horizontalia, exarillata; cotyledones virides, conduplicatæ.—Arbor resinifera, ramulis tomentosis. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis sessilibus suboppositis dentatis serratis v. integerrimis. Paniculæ densifloræ, floribus subglobosis sericeo-tomentosis, in sicco fulvis. Fructus pisiformis.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 241.

36. **Anomosanthes,** *Blume, Rumphia,* iii. 151, *in obs. sub Lepisanthe.*—Flores polygamo-dioici. Sepala 5, inæqualia, rotundata, concavissima, coriacea, latissime imbricata. Petala 5, æqualia, orbiculata, glabra, ima basi squamula parva aucta. Discus crassus, annularis, glaber, uno latere tenuiore v. emarginato. Stamina 8, circa ovarium regulariter disposita, filamentis subæqualibus villosis; antheræ oblongæ, inclusæ, glabræ. Ovarium hirsutum v. villosum, 3-gonum, 3-loculare, in stylum brevissimum attenuatum, stigmate subsessili integro v. 3-lobo; ovula in loculis solitaria. Fructus (in unica tantum specie visus) 3-gonus, 3-lobus, villosus, crasse coriaceus, 3-locularis, indehiscens. Semina axi loculi affixa, exarillata, compressa, oblonga; cotyledones subæquales, superpositæ.—Arbores elatæ, glabræ v. pubescenti-tomentosæ. Folia alterna, exstipulata, impari-pinnata, foliolis suboppositis v. alternis petiolulatis oblongis integerrimis coriaceis, petiolo apice excurrente. Inflorescentia axillaris v. ramea, elongata, racemosa, pedunculis 3–5-floris, pedicellis basi bracteolatis. Flores globosi, magni v. parvi, sericei v. pubescentes.

Species 4? Peninsulæ, et Archipelagi Indiæ incolæ. *Wight et Arn. Prod.* i. 111. *Wight, Ill.* i. 141 (*Sapindus deficiens*). Genus ob fructum speciei unicæ tantum e Malacca (quæ non est typica)

notum, adhuc dubium. Ab *Erioglosso* et *Hemigyrosa*, quibus proxime affine est, differt, petalis orbiculatis, squama basilari, disco completo etsi uno latere minus evoluto, staminibusque non unilateralibus.

37. **Scorodendron,** *Blume, Rumphia*, iii. 149.—Flores polygamo-dioici, regulares. Sepala 5, 2-seriata, imbricata. Petala 5, æqualia, supra unguem crista duplici 2-loba crispato-lacera aucta. Discus annularis, glaber, regularis. Stamina 10, centrica, filamentis pubescentibus subæqualibus; antheræ inclusæ. Ovarium centrale, sessile, 2-loculare; stylus terminalis, simplex, stigmate obsolete 2-dentato; ovula in loculis solitaria, axi affixa. Fructus ovoideus, siccus, stylo persistente cuspidatus, indehiscens, 2-locularis. Semina membranaceo-arillata ?, testa membranacea; embryo curvatus, cotyledonibus crassis inæqualibus.—Arbuscula, odore alliaceo. Folia alterna, exstipulata, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis glabris. Racemi axillares et terminales, subcompositi, divaricati v. penduli. Flores subfasciculati, albi. (*Descr. ex Blumeo.*)

Species 1, Timorensis. Genus nobis non visum.

38. **Lepisanthes,** *Blume, Bijdr.* 238; *Rumphia*, iii. 151.—Flores regulares, polygamo-dioici. Sepala 4–5, 2-seriata, imbricata. Petala 4–5, conniventia, supra unguem squama cucullata aucta. Discus annularis, regularis. Stamina 8, centrica, erecta, filamentis æqualibus liberis. Ovarium centrale, sessile, 3-loculare; stylus terminalis, stigmate obtuso; ovula in loculis solitaria, angulo centrali medio affixa. Drupa putamine 3-loculari, loculis 1-spermis. Semina erecta; cotyledones crassissimæ, inæquales.—Arbores et frutices. Folia alterna, exstipulata, pari- v. impari-pinnata, foliolis suboppositis integerrimis. Flores in racemos spicæformes axillares et terminales dispositi. (*Descr. ex Blumeo.*)

Species ad 3, Insularum Archipelagi Indici incolæ. *Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 562. Genus a *Sapindo* differt habitu, racemis spicæformibus, et fructu 3-gono non lobato.

39. **Jagera,** *Blume, Rumphia*, iii. 155.—Flores regulares. Sepala 3–5, 2-seriata, imbricata. Petala 3–5, intus supra basin utrinque appendice aucta. Discus completus, annularis. Stamina 8, centrica, libera, villosiuscula; antheræ puberulæ. Ovarium sessile, turbinatum, 3- raro 4-gonum, 3–4-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate obtusiusculo 3–4-sulcato; ovula in loculis solitaria, ab axi supra basin adscendentia. Fructus baccatus, hirsutus, 3–4-locularis, loculis 1-spermis in fundo maxime stuposis. Semina exarillata, testa coriacea, embryone curvato.—Arbores. Folia alterna, exstipulata, petiolata, abrupte pinnata, foliolis oppositis alternisque serratis. Racemi spicæformes, ramosi, axillares et subterminales. Flores minuti, fasciculati. (*Descr. ex Blumeo.*)

Species 3–4 ?, Asiæ tropicæ, Nov. Guineæ et Madagascariæ incolæ. Genus nobis ignotum. *Hassk. Hort. Bog.* i. 137. *Rumph. Herb. Amb.* 1. *t.* 53. *f.* 2: *Roxb. Fl. Ind.* ii. 284 (*Sapindus serratus*).

40. **Chytranthus,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi ?, irregulares. Calyx urceolaris, crasse coriaceus, obliquus, supra medium 5-lobus, pubescens, lobis crassis inæqualibus erectis valvatis. Petala 5, inæqualia, lineari-spathulata, erecta, calyce paulo longiora, extus pilosa, apice incurva, basi in unguem brevem crassum attenuata, supra unguem squama brevi et processu subulato inter unguem et laminam aucta. Discus annularis, crassiusculus, pubescens. Stamina 8, intra discum inserta, in phalanges 2 oppositas approximata, filamentis subulatis pilosis; antheræ lineari-oblongæ, connectivo dorso basi incrassato. Ovarium 3-lobum, breve, tomentosum, 3-loculare; stylus terminalis, apicem versus incurvus, 3-fidus, lobis intus stigmatosis subulatis tortis; ovula in loculis solitaria, erecta. Capsula magna, late orbiculata, ad axin fere 3-loba, lobis compressis coriaceis, 3-locularis, loculis intus parce pilosis demum 2-valvibus ? Semina exarillata, orbiculata, compressa, hilo elongato secus marginem interiorem loculo adnata, testa coriacea opaca, albumine 0; cotyledones conferruminatæ, testæ adhærentes; radicula inconspicua.—Arbor parva. Folia alterna, exstipulata, elongata, pinnata, petiolo tereti valde elongato stricto, foliolis magnis sub-8-jugis alternis et oppositis breviter petiolatis elongatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis membranaceis integerrimis glaberrimis

superne lucidis. Racemi ramei, fasciculati, dense tomentosi, simpliciusculi v. parce ramosi, fructiferi elongati. Flores albi ?, breviusculi, pedicellati, pedicellis basi bracteatis. Fructus pubescens, magnus, edulis.

Species 1 (*C. Mannii*), Insulæ Principis in ora Africæ occidentalis incola. Genus variis notis *Anomosanthi* affine.

41. **Schleichera,** *Willd. Sp. Pl.* iv. 1096. (Cassumbium, *Rumph. Herb. Amb.* i. *t.* 57, *ex Hamilt. in Wern. Trans.* v. 357. Koon, *Gærtn. Fruct.* ii. 486. *t.* 180.)—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx parvus, 4–6-fidus, valvatus v. obscure imbricatus. Petala 0. Discus completus, repandus, glaber. Stamina 6–8, rarissime 4–5, centrica, filamentis elongatis puberulis; antheræ subrotundæ. Ovarium ovoideum, 3–4-loculare, in stylum rigidum attenuatum, stigmate capitato 3–4-lobo lobis revolutis; ovula in loculis solitaria, erecta. Fructus siccus, subcrustaceus, ovoideus, stylo cuspidatus, 1–3-locularis. Semina erecta, arillo pulposo involuta, turbinata, compressa, testa tenui crustacea nigra; embryo conduplicatus, cotyledonibus inæqualibus connatis.—Arbores. Folia alterna, exstipulata, abrupte v. impari-pinnata, foliolis suboppositis paucijugis integerrimis v. undulato-repandis glabris reticulatim venosis. Racemi graciles, simplices v. paniculati. Flores parvi, fasciculati, gracile pedicellati. Fructus interdum (morbide ?) spinis armatus.

Species 2 ?, altera per Asiam tropicam vulgaris; altera (fructu ignoto) Philippinensis. *Walp. Rep.* v. 366: *Ann.* ii. 222. *DC. Prod.* i. 615. Melicocca ? *Juss. in Mem. Mus.* iii. 187. *t.* 8.

42. **Glenniea,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores regulares, polygami. Calyx parvus, 5-lobus, lobis acutis valvatis. Petala minuta, latiora quam longa, breviter unguiculata, concava, villosa. Discus completus, expansus, carnosus, glaber, lobatus. Stamina 8 (perfecta ?), filamentis brevibus subulatis; antheræ breves, didymæ. Ovarium 3-gonum, ovoideum, basi contractum, puberulum, 3-loculare, in stylum brevissimum conicum attenuatum, stigmatibus 3 breviter decurrentibus confluentibus 2-lobis; ovula in loculis solitaria. Fructus (a nobis non visus) pomiformis, crasse carnosus, obscure lobatus, 3-locularis, 3-spermus v. abortu 1–2-locularis 1–2-spermus. Semina subglobosa, testa lævi brunnea, arillo 0.—Arbor ramosa magna, ramulis glabris. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 1–2-jugis petiolulatis ovali-oblongis vel anguste oblongis integerrimis margine undulatis glaberrimis reticulatis. Racemi simplices v. ramosi, oppositifolii, minute pilosi. Flores parvi, pubescentes.

Species 1, Zeylanica. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 56 (*Sapindus unijugus*).

43. **Sapindus,** *Linn. Gen. n.* 449.—Flores polygami, regulares. Sepala 4–5, 2-seriata, late imbricata. Petala 4–5, nuda v. intus squamis 1 v. 2 glabris villosisve supra unguem aucta. Discus completus, annularis v. elevatus. Stamina 8–10 (rarius 4–7 v. plura), centrica, filamentis liberis sæpissime pilosis; antheræ versatiles. Ovarium integrum v. 2–4-lobum, 2–4-loculare; stylus terminalis, stigmate 2–4-lobo; ovula in loculis solitaria, e basi anguli interioris adscendentia. Fructus carnosus v. coriaceus, 1–2-(rarius 3–4-)coccus, coccis oblongis globosisve indehiscentibus. Semina sæpissime globosa, exarillata, testa crustacea v. membranacea; embryo rectus, curvus, cotyledonibus crassis, radicula brevi.—Arbores et frutices, interdum subscandentes. Folia alterna, exstipulata, simplicia 1-foliolata v. abrupte pinnata, foliolis integerrimis rarissime serratis. Racemi v. paniculæ terminales v. axillares. Fructus siccus v. baccatus.

Species ad 40, perplurimæ incertæ, in tropicis totius orbis obviæ, in subtropicis rariores. *DC. Prod.* i. 607. *Walp. Rep.* i. 416; v. 362: *Ann.* i. 134; ii. 211; iv. 378. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 240. *Gærtn. Fruct.* i. 341. *t.* 70. *St. Hil. Pl. Us. t.* 63: *Fl. Bras. Mer. t.* 81. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 37. *Wight, Ill. t.* 51. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 180. *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, *pars* i. 401.

Aphania, *Blume, Bijdr.* 236, fide Miquelii (*Fl. Ind. Bat.* 1. *pars* ii. 52), sectionem efficit *Sapindi* floribus symmetricis et disco completo.

Didymococcus, *Blume, Rumphia,* iii. 103 *in obs. sub Nephelio,* includit species paucas Indiæ orientalis, coccis 2 ovoideis carnosis v. membranaceis, et foliis sæpe 1-foliolatis v. simplicibus; sed nostra sententia genus non a *Sapindo* differt, nam in specie una *Didymococci* folia simplicia et pinnata evadunt, et in altera fructus 3-coccus est. *S. Rarak,* ob discum incompletum, floresque irregulares petalo quinto deficiente ad sectionem priorem Ordinis sub nomine *Dittelasmatis* retulimus.

44. **Capura,** *Blanco, Fl. Filip.* 234. (Otophora, *Blume, Rumphia,* iii. 142. Otolepis, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848. *pars* i. 512.)—Flores regulares, polygami. Sepala 4–5, concava, late 2-seriatim imbricata. Petala 4–5, sæpe minuta v. 0, margine utrinque auriculato-inflexa. Discus completus, annularis, integerrimus v. crenulatus. Stamina 6–9, disco intus inserta, filamentis brevissimis; antheræ breviter oblongæ, inclusæ, glabræ v. pubescentes v. villosæ. Ovarium 3–4-gonum, 3–4-loculare, stigmate subsessili radiato-3–4-lobo; ovula in loculis solitaria, supra basin affixa. Fructus integer v. profunde 1–4-lobus, 2–3-locularis, indehiscens, coriaceus v. corticatus, lobis globosis lævibus v. punctato-verrucosis. Semina arillata, testa chartacea; cotyledones crassæ, inæquales, superpositæ.—Arbores v. frutices. Folia alterna, exstipulata, pari- v. impari-pinnata, foliolis pauci- v. multijugis sessilibus oppositis alternisque integerrimis sæpe pellucido-punctatis infimis parvis stipulæformibus. Flores paniculati v. racemosi, axillares et terminales.

Species 8–9, omnes Malayanæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 559 (*Otophora*). Nephelium multijugum, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 164, est *Capuræ* species ovario 3-lobo.

45. **Deinbollia,** *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 242. (Prostea, *Cambess. in Mem. Mus.* xviii. 23. *t.* 1 C.)—Flores regulares, polygamo-monoici. Sepala 5, orbiculata, concava, coriacea, latissime 2-seriatim imbricata. Petala 5, obovata v. orbiculata, concava, cum calyce æquilonga, basi lanata v. squamata. Discus completus, annularis, elevatus. Stamina 12–20 (rarius 8), intra discum inserta, ∞-seriata, filamentis brevibus; antheræ lineari-oblongæ, inclusæ. Ovarium ad basin 2–3-partitum, lobis subglobosis, 1-locularibus; stylus crassus, centralis, erectus, rectus v. tortus, curvus, longe stigmatosus; ovula in loculis solitaria, basi axis affixa. Fructus 1–3-lobus, lobis globosis lævibus crasse coriaceis. Semina globosa, arillo carnoso inclusa, testa coriacea; cotyledones inæquales, crassæ, plano-convexæ; radicula brevis incumbens.—Arbores glabræ v. pubescentes. Folia alterna, exstipulata, abrupte v. impari-pinnata, sæpe ampla, foliolis 2–multi-jugis sessilibus v. petiolulatis glabris integerrimis. Racemi axillares, breves v. elongati, simplices v. ramosi. Flores majusculi, globosi.

Species ad 6, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* v. 371: *Ann.* i. 134; ii. 224.

46. **Xerospermum,** *Blume, Rumphia,* iii. 99.—Flores regulares, polygamo-dioici. Sepala 4, glabra, exteriora minora, 2-seriatim imbricata. Petala 4, sepalis breviora v. paulo longiora, spathulata, membranacea, esquamata, margine villosula. Discus annularis, angustus, carnosus, glaber. Stamina 8, inclusa, filamentis filiformibus pubescentibus; antheræ parvæ, glabræ. Ovarium sessile, muricatum, didymum, 2-loculare; stylus inter lobos basilaris, brevis, crassus, stigmate crasso vix 2-lobo villoso; ovula in loculis solitaria, basi axis affixa. Fructus 1–2-coccus, coccis sessilibus divergentibus ellipsoideis crasse coriaceis undique pyramidato-tuberculatis indehiscentibus intus glabris. Semina sessilia, ellipsoidea, exarillata, testa coriacea extus carnosa pilosa arillum simulante (*Griff. mss.*); embryo curvatus, cotyledonibus maximis crasse carnosis superpositis.—Arbor parva, ramulis puberulis. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata v. pinnatim 3-foliolata, foliolis 1–2-jugis petiolulatis subbppositis elliptico-oblongis utrinque acutis coriaceis integerrimis lucidis utrinque reticulatim venosis. Racemi simpliciusculi, glabri, axillares et terminales, solitarii v. fasciculati. Flores parvi, viriduli, pedicellis articulatis basi bracteolatis. Fructus magnus.

Species 1, Archipelagi Indici incola.

47. **Nephelium,** *Linn. Mant. n.* 1277. (Euphoria, *Comm. ex Juss. Gen.* 248, *partim*; Dimocarpus, *Lour. Fl. Coch.* 233, *partim.*)—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx parvus, cupularis, 4–6-fidus, lobis brevibus valvatis v. leviter imbricatis. Petala 0 v. 4–6, villosa v. 2-squamata. Discus annularis v. tumidus, glaber v. pubescens. Stamina 6–10, disco intus inserta, centrica, longe exserta, filamentis filiformibus elongatis glabris v. villosis; antheræ parvæ. Ovarium breve, 2–3-lobum, obovatum v. obcordato-didymum, sæpe verrucosum; stylus inter lobos validus, 2–3-fidus v. 2–3-partitus, lobis recurvis; ovula in loculis solitaria. adscendentia. Fructus cocci 1–3, globosi v. ovoidei, liberi v. plus minus connati, coriacei v. cornei, læves v. sæpius spinis tuberculisque pyramidatis verrucosi v. horridi. Semina glo-

bosa v. ovoidea, arillo pulposo involuta, testa coriacea nitida; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Arbores, ramulis petiolis et inflorescentia sæpissime pubescenti-tomentosis. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis paucijugis suboppositis oblongis oblongo-lanceolatisve integerrimis v. rarissime serratis infimis in unica specie stipulæformibus. Paniculæ axillares et terminales, multifloræ. Flores parvi. Fructus arillus sæpe edulis.

Species ad 20, Indiæ maxime orientalis, Archipelagi Indici et Australiæ incolæ. *DC. Prod.* i. 611 (*Euphoria*). *Walp. Rep.* i. 420; v. 364: *Ann.* ii. 220. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 57. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 553, *et Suppl.* i. 508. *Wight, Ic. t.* 43. Genus ab aliis variis (*Pometia*, *Sapindo*, et *Ratonia*) ægre distinguendum, ab *Euphoria*, quacum diu confusum fuit, pro maxima parte differt calyce parvo valvato v. subvalvato staminibusque elongatis longe exsertis; sed species paucæ (non bene cognitæ) inter genera ut videtur ambigant. Species Australienses habitu, fructu parvo sæpissime 3-lobo ab Indicis longe distant, sed nequimus pro genere novo proponere. *N. stipulaceum*, Beddome, ab omnibus differt foliolis infimis stipulæformibus, eas *Pometiæ* v. *Capuræ* simulantibus.

Scytalia, *Gærtn. Fruct.* i. 197. *t.* 42, est *N. Litchi*, quod verisimiliter est typus generis; *Nephelii* aliæ species sunt, *N. lappaceum*, Linn., *N. chryseum*, Bl., et multæ aliæ Blumei species.

48. **Euphoria,** *Juss. Gen.* 248, *partim.* (Nephelium, *auct. partim.*)—Flores regulares, polygamo-monoici. Calyx 5-partitus, lobis majusculis valvatis v. imbricatis vix 2-seriatis. Petala 0 v. 3–5, esquamata villosa v. squamata. Discus annularis, tomentosus. Stamina 6–8–10, disco intus inserta, centrica, inclusa, filamentis brevibus subulatis; antheræ majusculæ, oblongæ. Ovarium late obcordato-didymum v. 3-lobum v. 3-gonum, 2–3-loculare, lobis sæpissime muricatis v. tuberculatis; stylus inter lobos erectus, 2–3-fidus v. 2–3-partitus, lobis recurvis; ovula in loculis solitaria, adscendentia. Fructus cocci 1–3, globosi v. ovoidei, læves v. parce tuberculati, crustacei. Semina globosa, arillo pulposo inclusa, testa coriacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Arbores, ramulis sæpe pubescenti-tomentosis. Folia alterna, exstipulata, imparipinnata, foliolis paucijugis suboppositis oblongo-lanceolatis integerrimis. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, multifloræ. Flores breviter pedicellati. Fructus arillus interdum edulis.

Species ad 10, Archipelagi et Peninsulæ Indici et Zeylaniæ incolæ. Genus vix a *Nephelio* nisi forma floris diversissima distinguendum.

E. Longana (Bot. Mag. t. 4096) est typus generis, cujus species aliæ vel non descriptæ v. inter *Nephelia* auctorum quærendæ sunt. *N. Gardneri*, Thw., et *N. fuscatum*, Thw., ut videtur ad *Euphoriam* pertinent.

49. **Stadmania,** *Lam. Ill. t.* 312.—Flores polygamo-dioici. Calyx subsphæricus, 5-dentatus, dentibus latis obtusis valvatis. Petala 0. Discus crassus, elevatus, lobatus. Stamina 8, centrica, erecta, longe exserta, filamentis filiformi-subulatis glabriusculis; antheræ breves, oblongæ. Ovarium (nobis non visum) oblongum, 3-loculare, in stylum brevissimum attenuatum, stigmate 3-gono; ovula in loculis solitaria. Bacca (demum 2-valvatim dehiscens?) sicca, abortu 1-locularis, oblongo-sphærica (basi reliquiis adnatis loculorum 2 stipata), lævis, coriacea, intus glabra, rimulosa. Semen globosum, arillo carnoso tenui velatum, testa crasse coriacea brunnea lævi; embryo globosus, cotyledonibus crassis subæqualibus, radicula inflexa.—Arbor, ramulis pustulatis. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata, foliolis 3–6-jugis oppositis et alternis oblongis obtusis basi oblique in petiolulum crassum angustatis integerrimis glabris utrinque subtiliter reticulatim nervosis. Paniculæ axillares, ramosæ. Flores parvi, pedicellati. Bacca magnitudine *Pruni* parvi, velutina.

Species 1, Ins. Mauritii incola. *Poir. Dict.* vii. 376. *Blume, Rumphia*, iii. 3. Genus habitu vix characteribus a *Nephelio* distinguendum.

50. **Spanoghea,** *Blume, Rumphia*, iii. 173.—Flores regulares, polygami. Calyx cupularis, 4–5-dentatus, valvatus. Petala 0. Discus completus. Stamina 8, centrica. Ovarium obcordato-didymum, 2-loculare, stylus inter lobos ovarii, stigmate obsolete 2-dentato; ovula in loculis solitaria, e basi axis adscendentia. Fructus carnosus, obcordato-2-lobus v. 1-lobus, lobis ovoideo-globosis transverse disruptis. Semina subglobosa, arillo cupulari

grumoso semi-immersa, testa crustacea; embryo curvus.—Arbores. Folia abrupte pinnata, foliolis dentatis. Flores racemosi. (*Descr. ex Miquelio.*)

Species 2, ex Insulis Malayensibus orientalibus, fid. Miquelii habitu perquam dissimiles. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 569. Genus nobis non visum, *Nephelio* quoad descriptionem nimis affine.

51. **Pappea,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 53.—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx parvus, cupularis, irregulariter 5-lobus, lobis parvis rotundatis leviter imbricatis. Petala 4–6, minuta, intus villosa. Discus annularis. Stamina 8–10, in fl. ♀ abbreviata, disco intus inserta, filamentis villosis exsertis; antheræ oblongæ. Ovarium hirsutum, 3-lobum, 3-loculare, in fl. ♂ rudimentarium; stylus brevis, crassus, stigmate simplici; ovula in loculis solitaria, medio axis affixa. Fructus didymus v. 1–3-lobus, lobis globosis pubescentibus coriaceis linea depressa unilaterali notatis indehiscentibus. Semina globosa, arillo carnosulo laxe involuta, testa ossea crassissima; embryo parvus, cyclicus.—Arbor 15–20-pedalis, ligno duro, ramis patentibus. Folia versus apices ramulorum conferta, simplicia, petiolata, oblonga v. obovata, integerrima, marginibus revolutis. Racemi paniculati, ♂ folia æquantes, ♀ breviores pauciflori. Flores minuti. Fructus ruber, edulis, lobis pisiformibus.

Species 1, Africæ australis incola. *Hook. Ic. Pl. t.* 352. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 241 (*Sapindus*). Genus ægre nisi habitu a *Nephelio* distinguendum.

52. **Pometia,** *Forst. Prod.* v. 74 *(partim)*; *Char. Gen.* 109. *t.* 55. (Irina, *Blume, Bijdr.* 230. Eccremanthus, *Thw. in Hook. Kew Journ.* vii. 272, *t.* 9.)—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx parvus, cupularis, 4–5-fidus, dentibus erectis valvatis. Petala 4–5, esquamata. Discus completus. Stamina 4–8, centrica, filamentis elongatis exsertis; antheræ parvæ. Ovarium profunde 2–3-lobum, 2–3-loculare; stylus sæpissime elongatus, tortus, stigmate obtuso; ovula in loculis solitaria, e basi axis adscendentia. Fructus corticatus v. drupaceus, 1–2-coccus, coccis globosis ovoideis indehiscentibus. Semina arillo mucoso inclusa; embryo conduplicatus.—Arbores excelsæ, glabræ v. tomentosæ. Folia alterna, sessilia, pinnata, elongata, foliolis alternis subsessilibus oblique oblongis basi cordatis serratis, infimis minoribus orbiculatis stipulæformibus nervis validis. Racemi simplices v. paniculati, graciles, elongati. Flores parvi, fasciculati, pedicellati.

Species ad 5, Zeylaniæ, Archipelagi Indici, et Ins. Pacificarum incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 558. Genus a *Nephelio* habitu, staminibus sæpius paucis, foliolis infimis stipulæformibus et inflorescentia, magis quam notis floralibus, distinguendum.

53. **Heterodendron,** *Desf. in Mem. Mus. Par.* iv. 8. *t.* 3.—Flores regulares, hermaphroditi. Calyx late cupularis, margine obsolete lobato v. latere fisso, persistens, æstivatione subaperta. Petala 0. Discus parvus, tenuis, completus. Stamina 6–15, disco intus v. supra discum inserta, centrica, filamentis brevissimis; antheræ exsertæ. Ovarium ovatum v. subrotundum, 2–4-loculare, 2–4-lobum; stylus brevis, stigmate obtuso 2–4-fido; ovula in loculis solitaria, medio v. basi axis inserta. Fructus siccus, substipitatus, 2-lobus v. didymus, indehiscens, lobis coriaceis v. subcrustaceis. Semen globosum, arillo semi-immersum, testa crustacea; cotyledones crassæ, flexuosæ; radicula brevis.—Frutices, habitu *Oleæ*, glabræ v. pubescentes, ramulis teretibus. Folia simplicia v. pinnata, alterna v. fasciculata, exstipulata, valde coriacea, integerrima v. pauci-spinosa, linearia v. oblonga. Racemi terminales v. axillares, solitarii v. geminati, breviter pedicellati, pedicellis basi articulatis ebracteatis. Flores parvi.

Species 4, Australiæ tropicæ et calidæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 92. *F. Muell. Fl. Vict.* i. 90.

54. **Harpullia,** *Roxb. Fl. Ind.* i. 645. (Streptostigma, *Thwaites, in Hook. Kew Journ.* vi. 298. *t.* 9 A.)—Flores dioici v. polygami, regulares. Sepala 4–5, erecta, æqualia. Petala 4–5, lineari-obovata, eglandulosa, squamula 0, interdum unguiculata. Discus obscurus. Stamina 5–8, elongata, centrica. Ovarium oblongum, 2-lobum, 2-loculare; stylus breviusculus v. elongatus et tortus; ovula in loculis 2, medio axis affixa. Capsula coriacea, inflata, 2-loba, 2-locularis, loculicide 2-valvis, loculis 1–2-spermis. Semina subglobosa, arillata; embryo crassus, cotyledonibus hemisphæricis, radicula brevi incumbente.—Arbores erectæ. Folia alterna, exstipulata, imparipinnata, foliolis alternis ovatis acuminatis glabris.

Flores virides, racemosi v. paniculati, pedicellati, pedicellis basi bracteatis. Fructus magnus, ruber v. aurantiacus.

Species ad 6, Asiam tropicam, Australiam, et Madagascariam incolentes. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 570.

Otonychium, *Blume, Rumphia*, iii. 180; *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 571, non differt nisi marginibus petalorum supra unguem obscure inflexis.

Blancoa, *Blume, Rumphia*, iii. 181, ex descriptione tantum differt capsula ala membranacea cincta.

Tina, *Blume, Bijdr. partim*, et Danatophorus, *Zippel, in Bijdr. Nat. Wetensch.* v. 181, genera nobis ignota, a Miquelio inter synonyma *Harpulliæ* citata sunt.

55? **Hypelate,** *P. Browne, Hist. Jam.* 280. (Exothea, *Macfad. Fl. Jam.* i. 232.)—Flores regulares, polygamo-dioici. Sepala 4–5, imbricata. Petala 4–5, esquamata. Discus completus. Stamina 8–10, centrica, in fl. ♀ breviora imperfecta v. interdum deficientia, filamentis glabris; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium 2–3-loculare; stylus brevis, simplex, stigmate incrassato 3-gono v. 2–3-lobo; ovula in loculis 2–3, ab angulo centrali pendula. Fructus globosus, siccus, coriaceus v. carnosus, indehiscens, 1–2-locularis, loculis 1-spermis. Semina inversa, exarillata, testa crasse coriacea v. crustacea; embryo (in *H. paniculata*) subglobosus, cotyledonibus crassis plano-convexis, radicula parva supera uncinata, cavitate laterali testæ inclusa.—Arbores v. frutices. Folia alterna, exstipulata, 3-foliolata v. abrupte pinnata, inferiora interdum 1-foliolata, foliolis integerrimis. Flores glomerati v. in paniculas breves v. elongatas dispositi.

Species 2, Indiæ occidentalis incolæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* i. 127. *DC. Prod.* i. 614. (*Melicocca* § *Sphærococca.*) *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 39. *Hook. Lond. Journ.* iii. 226. *t.* 7. *Swartz, Fl. Ind. Occ.* ii. 653. *t.* 14.

Flores in *H. trifoliata* sæpe deformati, connectivo in fl. ♀ producto. Ovarium certe 3-lobum, 3-loculare, ovulis (forma et positio raphes non visæ) 2, superpositis v. collateralibus. In *H. paniculata* ovarium 2-loculare est, ovulis in loculis 2 collateralibus compressis pendulis v. adscendentibus, raphe ventrali et micropyle supera v. vaga. An ambæ ex Ordine expellendæ et ad genera diversa referendæ?

56? **Doratoxylon,** *Thouars, mss. ex Bojero, in Herb. Hook.*—Flores polygamo-dioici, regulares. Sepala 5, late imbricata, concava, extus pubescentia, persistentia. Petala 0. Discus late cupularis, lobatus, pubescens. Stamina 5, disco intus inserta, filamentis glabris in fl. ♂ exsertis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium ovoideum, 2-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate 2-lobo; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula. Fructus oblongus, teretiusculus, calyce persistente stipatus, stylo apiculatus, 1–2-locularis, loculis 1-spermis. Semina pendula, oblonga, cylindracea, exarillata, testa crasse coriacea, brunnea; embryo exalbuminosus, cotyledonibus tenuibus undulatis subconvolutis, radicula brevi supera in cavitate testæ inserta.—Arbuscula, ramulis tomentellis fulvis. Folia alterna, exstipulata, abrupte v. impari-pinnata, foliolis 1–4-jugis suboppositis in petiolulum attenuatis obtusis v. emarginatis integerrimis glaberrimis superne lucidis. Flores in paniculas breves axillares conferti, fulvo-tomentosi. Fructus parvus, sub-$\frac{1}{3}$-poll. longus.

Species 1, Mauritiana. *A. Juss. in Mem. Mus. Par.* 3, 178. *t.* 7 (*Melicocca diversifolia*). Ovulorum forma et dispositio non rite notæ, nobis pendulæ videntur, raphe ventrali et micropyle supera. In seminibus omnibus a nobis scrutatis (insectis læsis), cotyledones tenuissimæ sunt, cavitatem centralem vacuam (quondam albuminiferam?) circumambientes. An hujus Ordinis?

57. **Xanthoceras,** *Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.* 11.—Flores regulares, polygami. Sepala 5, æqualia, cymbiformia, imbricata. Petala 5, elongata, unguiculata, membranacea, esquamata. Discus cupularis, tenuis, in cornua 5 patentia elongata curva petalis alterna productus. Stamina 8, basi disci intus inserta, inæqualia, filamentis elongatis; antheræ apice glandulosæ. Ovarium oblongum, 3-lobum, 3-loculare; stylus rectus, stigmate capitato 3-lobo; ovula in loculis 8, in axi 2-seriatim horizontaliter affixa. Capsula corticata, oblonga, obtusa, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina ∞, magna, obovato-subglobosa, compressa, testa atra nitida; embryo?—Arbor parva, ramulis puberulis. Folia squamis caducis primum tecta, alterna, exstipulata, imparipinnata, foliolis serratis. Racemi terminales, simplices. Flores magni, albi, longe pedicellati, pedicellis basi bracteatis. Fructus magnitudine *Mali.*

Species 1, montium Chinæ borealis incola.

58. **Llagunoa,** *Ruiz et Pav. Prod.* 126. *t.* 28. (Amirola, *Pers. Syn.* ii. 565. Orbignya, *Bert. in Merc. Chil.* 737, *ex C. Gay, Fl. Chili.* i. 370.)—Flores monoici. Calyx obconicus, irregulariter 5-fidus, antice fissus. Petala 0. Discus depressus, tubum calycis late vestiens, crenatus, æqualis v. subdimidiatus. Stamina 8, basi disci intus inserta, in fl. ♂ e calyce propendentia, in fl. ♀ brevissima. Ovarium 3-gonum, 3-loculare; stylus subulatus, stigmate obtuso; ovula in loculis 2, superposita. Capsula subgloboso-3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-spermis. Semina adscendentia, exarillata, subglobosa, testa ossea; embryo spiraliter convolutus.—Arbores. Folia alterna, exstipulata, 3-foliolata v. (foliolis lateralibus deficientibus) 1-foliolata, foliolis serratis. Flores in racemos breves axillares paucifloros dispositi.

Species 3, montium Peruviæ, Chili, et Novæ Granatæ incolæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 130. *t.* 442. *f.* 2. *DC. Prod.* i. 616 (*Amirola*). *Hook. Ic. Pl. t.* 132. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 11.

59. **Akania,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores regulares, hermaphroditi. Calycis tubus hemisphæricus, lobis 5 brevibus imbricatis. Petala 5, fauci calycis inserta, rotundata, brevissime unguiculata, imbricata. Discus tubum calycis vestiens. Stamina 5, hypogyna, filamentis brevibus tubum calycis vix excedentibus; antheræ lineari-elongatæ. Ovarium pubescens, anguste ovoideum, obscure 3-gonum, liberum, sessile, 3-loculare, in stylum crassiusculum sensim attenuatum, stigmate capitellato; ovula in loculis 2, superposita, pendula. Fructus non visus.—Arbor gracilis, glaberrima. Folia alterna, exstipulata, impari-pinnata, petiolo stricto elongato basi tereti superne antice planiusculo, foliolis alternis remotis petiolulatis, lamina cum petiolulo pseudo-articulata elongato-lanceolata longe acuminata spinuloso-dentata coriacea utrinque lucida reticulatim venosa. Paniculæ axillares v. extraalares, pedales et ultra, laxe ramosæ, pubescentes, ramis gracilibus. Flores longe pedicellati, mediocres, ebracteati.

Species 1 (*A. Hillii*), Novæ Hollandiæ orientalis ad Moreton Bay incola.

Subordo II. Acerineæ. (Semina exalbuminosa. Folia opposita.)

60. **Acer,** *Linn. Gen.* 1155.—Flores sæpissime polygamo-dioici, regulares. Calyx 4–12- sæpius 5-partitus, deciduus, imbricatus. Petala lobis calycinis isomera v. 0, imbricata. Discus annularis, crassiusculus, lobatus. Stamina 4–12, sæpius 8, disco varie (extus v. intus) inserta, filamentis filiformibus. Ovarium 2-lobum, 2-loculare, septo contrarie compressum; styli 2, inter lobos ovarii inserti, filiformes, intus longe stigmatosi; ovula in loculis 2, axi lata basi insertis, superposita v. collateralia. Fructus samaræ 2, divaricatæ, indehiscentes, 1–2-spermæ, longe alatæ, alis elongatis oblique dilatatis coriaceis v. membranaceis reticulatis. Semina adscendentia, compressa, testa membranacea, endopleura carnosa; embryo conduplicatus, cotyledonibus tenuibus irregulariter plicatis, radicula elongata.—Arbores parvæ v. elatæ, succo aqueo v. saccharato v. rarissime lacteo scatentes. Folia opposita, decidua, simplicia, palmatim v. subpedatim 3–7-loba v. -partita, rarius integra. Flores racemosi v. corymbosi, axillares et terminales, plerique ♂, terminales in racemulis hermaphroditi. Gynœcium et fructus raro hinc inde 3-meri.

Species ad 50, Europæ, Americæ borealis, Asiæ borealis, Javæ et præcipue Himalayæ incolæ. *DC. Prod.* i. 593. *Walp. Rep.* i. 408: *Ann.* i. 132; ii. 207; iv. 373. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 162 *ad* 164. *Wall. Pl. As. Rar.* ii. 3. *t.* 104, 105, 132. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 38, 39. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 34. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 174. *Hook. Lond. Journ.* vi. *t.* 6. *Blume, Rumphia,* iii. *t.* 167 B.

61. **Negundo,** *Mœnch, Meth.* 334.—Flores dioici, ♀ staminibus 0; ♂ pistillo 0. Calyx minutus, 4–5-fidus v. -partitus, imbricatus. Petala 0. Discus obsoletus. Stamina 4–6, hypogyna, ante anthesin exserta, filamentis capillaribus; antheræ lineares. Ovarium 2-lobum, 2-loculare, septo contrarie compressum; styli inter lobos ovarii inserti, filiformes, intus longe stigmatosi; ovula in loculis 2, basi lata adnata, collateralia. Fructus *Aceris.*—Arbores. Folia opposita, pinnatim 3–5-foliolata, foliolis petiolulatis membranaceis inciso-lobatis v. dentatis, vernatione induplicatis. Flores parvi, longe pedicellati, penduli, ante folia evoluti, ♂ cymoso-fasciculati, ♀ racemosi, brevius pedicellati.

Species 2 v. 4, Americæ borealis temperatæ et Japoniæ incolæ. *DC. Prod.* i. 596. *Walp. Rep.* i. 410. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 175. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 77.

62. **Dobinea,** *Ham. in Don, Prod. Fl. Nep.* 249.—Flores unisexuales. Fl. ♂: Pedicelli ebracteati. Calyx cupularis, 4-dentatus. Petala 4, unguiculata. Discus 0. Stamina 8, centrica, cum ovarii rudimento basi connata, filamentis filiformibus alternis longioribus; antheræ didymæ. Fl. ♀: Pedicelli bracteæ venosæ adnati. Calyx et corolla 0. Discus annularis. Ovarium sessile, lenticulare, 1-loculare; stylus filiformis, apice spiraliter involutus, intus et apice stigmatosus; ovulum solitarium, erectum. Fructus bractea dilatata plana reticulatim venosa suffultus, compressus, margine membranaceo cinctus, indehiscens, 1-spermus, coriaceus. Semen erectum, compressum, testa membranacea; cotyledones planæ, ovales; radicula brevis, accumbens.—Frutex, ramis virgatis teretibus. Folia opposita, exstipulata, longe petiolata, ovato-lanceolata, serrata. Paniculæ terminales, nutantes, multifloræ. Flores minimi, pedicellis pubescentibus. Fructus parvus, medio bracteæ scariosæ coloratæ insidens.

Species 1, in Himalayæ centralis et orientalis regione temperata.

SUBORDO III. DODONÆÆ. (Semina exalbuminosa.)

63. **Dodonæa,** *Linn. Gen. n.* 855.—Flores unisexuales v. polygamo-dioici. Sepala 2–5, imbricata v. valvata. Petala 0. Discus, in fl. ♂ obsoletus, in ♀ parvus. Stamina 5–8, centrica, filamentis brevissimis; antheræ lineari-oblongæ, obtuse 4-gonæ. Ovarium sessile, 3–6-gonum, 3–6-loculare; stylus 3–6-gonus, apice 3–6-fidus; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita, adscendentia v. superiore pendulo. Capsula membranacea v. coriacea, 2–6-gona, loculis 1–2-spermis, angulis obtusis acutis v. alatis, septicide 2–6-valvis, valvis dorso alatis sæpissime a columna septifera persistente medio seminifera solutis. Semina lenticularia v. subglobosa, compressa, exarillata, hilo interdum excavato, funiculo incrassato, testa crustacea v. coriacea; embryo spiraliter convolutus.—Arbores v. frutices, sæpe viscosæ. Folia alterna, exstipulata, simplicia v. abrupte pinnata. Flores axillares v. terminales, solitarii racemosi corymbosi v. paniculati, inconspicui.

Species ad 50, maxima copia in Australia vigentes, paucissimæ per regiones tropicas calidasque totius orbis dispersæ, unica in temperatis Australiæ et Novæ Zelandiæ vagans. *DC. Prod.* i. 616. *Walp. Rep.* i. 421; v. 368: *Ann.* i. 135; ii. 223: iv. 381. *F. Muell. Fl. Vict.* 85. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 241. *Endl. Atakt. t.* 31. *Hook. Bot. Mag. t.* 2860. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 182. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 442. *Wight, Ill. t.* 52.

EMPLEUROSMA, *Bartl. in Pl. Preiss.* ii. 228, est *D. pinifolia*, Miq.

64. **Distichostemon,** *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 306.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5–8-partitus, sepalis lineari-oblongis leviter imbricatis. Petala 0. Discus in fl. ♂ inconspicuus, in fl. ♀ parvus hirsutus. Stamina 20 v. plura, 2–∞-seriata, interiora sæpe imperfecta, filamentis brevissimis; antheræ magnæ, lineari-oblongæ, hispidæ, apiculatæ. Ovarium disco impositum, 3–4-lobum, 3–4-loculare; stylus filiformis, simplex, sæpe tortus, stigmate simplici v. 3–4-dentato; ovula in loculis 2, angulo centrali superposita. Capsula subglobosa, coriacea, 3-loba v. subglobosa, 3-locularis, loculis dorso superne alatis, alis brevibus coriaceis, septicide 3-valvis, valvis a septis columnæ centralis 3-pteri persistentibus solutis, loculis 1–2-spermis. Semina matura non visa.—Frutices incano-tomentosi v. villosi, ramis teretibus. Folia alterna, exstipulata, sessilia, oblonga, obtusa, integerrima, subtus reticulatim nervosa. Racemi terminales, suberecti, pauciflori. Flores breviter pedicellati. Fructus parvus.

Species ad 5, Australiæ tropicæ incolæ. *Endl. Atakt. t.* 30 (*Dodonæa*). Genus a *Dodonæa* differt habitu sepalis 6–8, staminibusque ∞.

65. **Alectryon,** *Gærtn. Fruct.* i. 216. *t.* 46.—Flores unisexuales. Calyx 4–5-lobus, intus villosus, lobis subinæqualibus imbricatis. Petala 0. Discus parvus, 8-lobus. Stamina 5–8, centrica, sinubus profundis disci externe inserta, filamentis brevissimis; antheræ magnæ. Ovarium oblique obcordatum, abortu 1-loculare, compressum; stylus brevis, stigmate simplici v. 2–3-fido; ovulum solitarium, axi loculi affixum. Fructus gibbus v. uno latere compresso subalatus, turgidus, lignosus v. crasse crustaceus, indehiscens. Semen subglobosum, arillatum, testa crustacea; embryo curvus, cotyledonibus spiraliter convolutis.—Arbor elata, ramulis ferrugineo-tomentosis. Folia alterna, exstipulata,

impari-pinnata, foliolis integerrimis v. pauci-dentatis subtus pubescentibus. Paniculæ ramosæ, axillares et terminales, multifloræ. Flores parvi, antheris rubris, ovario fructuque tomentosis.

Species 1, Novæ Zelandiæ incola. *DC. Prod.* i. 617. *Hook. Ic. Pl. t.* 570.

66. **Ptæroxylon,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 54.—Flores regulares, polygamo-dioici. Calyx parvus, 4-partitus, imbricatus. Petala 4, primum erecta, demum recurva, marginibus imbricatis. Discus carnosus, obscure 5-lobus. Stamina 4, basi disci inserta. Ovarium disco insertum, compressum, obcordatum, 2-loculare; styli 2, liberi v. connati, stigmatibus capitatis; ovula in loculis solitaria, e basi loculi adscendentia. Capsula coriacea, late oblonga, compressa, basi cordata, apice 2-loba, 2-locularis, loculicide 2-valvis, demum 4-partibilis. Semina 2, compressa, erecta, superne longe et late alata, albumine 0; embryo curvus, cotyledonibus amplis compressis late oblongis radiculæ versus hilum adscendenti accumbentibus.—Arbor, cortice amaro. Folia subopposita, exstipulata, abrupte pinnata, rachi pubescente, foliolis oppositis obliquis obtusis retusisve integerrimis. Paniculæ parvæ, axillares, solitariæ v. fasciculatæ, foliis breviores. Flores parvi, ebracteati.

Species 1, Africæ australis. Genus *Simarubeis* multis notis accedens sed ovuli structura et insertio diversæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 243. *Harv. Thes. Cap. t.* 17.

67. **Alvaradoa,** *Liebm. in Vidensk. Meddel.* 1853. 100. — Flores regulares, dioici. Calyx parvus, 5-lobus, valvatus. Petala 5, filiformia v. 0. Fl. ♂: Discus magnus, profunde 5-lobus. Stamina 5, calycis lobis alterna, inter lobos disci inserta, filamentis filiformibus exsertis; antherarum loculi axin versus in unum longitudinalem confluentibus, connectivo dorso incrassato. Fl. ♀: Stamina 0. Ovarium compressum v. 3-gonum, disco parvo insertum, 2–3-loculare, loculo altero 2-ovulato, altero vacuo; styli 2–3, subulati, recurvi, ubique stigmatosi; ovula 2, basibus septorum affixa, erecta, anatropa, raphe ventrali, micropyle infera. Capsula compressissima v. 2–3-alata, submembranacea, elliptica v. lanceolata, 2–3-locularis, loculis 1-spermis. Semina erecta, compressa, testa membranacea, albumine 0; embryo late oblongus, compressus, cotyledonibus planiusculis, radicula infera brevissima.—Frutices incano-pubescentes, amari. Folia alterna, imparipinnata, rachi gracili, foliolis alternis multijugis lineari-oblongis obtusis integerrimis subtus albis. Spicæ axillares et terminales, multifloræ. Flores minimi, tomentosi.

Species 2, altera Mexicana, altera Indiæ occidentalis incola. *Walp. Ann.* iv. 382. Genus ob corticem amarissimum et inflorescentiam *Simarubeis* accedens, sed differt conspicue ovulo, semine floribusque sæpe apetalis.

68? **Aitonia,** *Linn. fil. Suppl.* 303.—Flores regulares, hermaphroditi. Calyx 4-partitus, imbricatus, deciduus. Petala 4, ampla, calyce multo majora, oblonga, sessilia, æstivatione convoluta. Discus parvus, cupularis, crenatus. Stamina 8, basi disci inserta, centrica, subdeclinata, filamentis filiformi-subulatis adscendentibus basi intus pubescentibus et connatis; antheræ oblongæ. Ovarium 4-lobum, depressum, tomentosum, 4-loculare; stylus filiformis, exsertus, stigmate simplici; ovula in loculis 2, adscendentia, collateralia, raphe ventrali cum micropyle supera. Capsula membranacea, inflata, 4-loba, acute 4-gona, loculicida, valvis septiferis, loculis 1–2-spermis. Semina reniformia, testa coriacea corrugata; embryo viridis, incurvus, exalbuminosus, endopleura tenui inclusus, cotyledonibus foliaceis elliptico-oblongis, radicula brevi recta.—Frutex rigidus, ramosus. Folia in ramulis abbreviatis alterna v. fasciculata, exstipulata, simplicia, lineari-oblonga, integerrima, coriacea, basi in petiolum brevem attenuata. Flores solitarii, axillares, purpurascentes, pedunculati, speciosi.

Species 1, Capensis. *Bot. Mag. t.* 173. *Reichb. Ic. Exot. t.* 229. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 243. Genus dubiæ affinitatis, et ob ovula adscendentia, micropyle supera, inter *Sapindaceas* abnorme; attamen manifeste *Melianthо* arcte affine.

SUBORDO IV. MELIANTHEÆ. (Stamina intra discum inserta. Semina albuminosa.)

69. **Melianthus,** *Linn. Gen. n.* 795.—Flores hermaphroditi. Calyx compressus, basi

inæqualis, subsaccatus, 5-partitus, laciniis valde inæqualibus imbricatis. Petala 5, excentrica, quinto minimo v. 0, declinata, subperigyna, angusta, longe unguiculata, medio tomentosa. Discus incrassatus, unilateralis, fundum gibbum calycis vestiens, mellifluus. Stamina 4, hypogyna, intra discum inserta, subcentrica, didynama et subdeclinata. Ovarium oblongum, 4-lobum, 4-loculare; stylus centralis, incurvus, filiformis, apice 4-dentatus; ovula in loculis 2–4, 2-seriata, supra medium angulo interiori affixa. Capsula papyracea, profunde 4-loba, 4-locularis, loculis abortu 1-spermis apice intus dehiscentibus. Semina subglobosa, exarillata, testa crustacea nitida, umbilico conico foveolato, albumine copioso denso carnoso v. corneo; embryo parvus, viridis, cotyledonibus ovato-linearibus, radicula apice incrassata truncata.—Frutices glaberrimi, glauci v. canescentes, sæpe graveolentes. Folia alterna, stipulata, imparipinnata, foliolis inæquilateris dentatis decurrentibus. Stipulæ laterales v. axillares, liberæ v. connatæ. Racemi axillares et terminales. Flores breviter pedicellati, bracteati, inferiores interdum apetali 2-antheri.

Species 4, Capenses (unica in Himalayam introducta). *Planch. in Trans. Linn. Soc.* xx. 414. *t.* 20. *f.* 1–14. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 367.

Diplerisma, *Planch. l. c.* 416. *f.* 15–20, a *Melianthо* differt tantum stipulis liberis, et capsula vix 4-loba.

70. **Bersama,** *Fresen. in Mus. Senk.* ii. 280. *t.* 17, *ex Endl. Gen.* 798.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Sepala 5, subæqualia, libera v. 2 inter se plus minus connata, imbricata. Petala 5, inæqualia, unguiculata, antico majore, unguibus nudis v. apice glandulosis, imbricata. Discus unilateralis, semiannularis v. subcompletus, elevatus. Stamina 4, centrica, intra discum inserta, omnia connata, v. 2 antica basi connata. Ovarium oblongum, teretiusculum, 4–5-loculare; stylus elongatus, curvus, stigmate pyramidato truncato; ovula in basi loculorum solitaria, erecta. Capsula globosa v. oblonga, coriacea v. lignosa, 4–5-locularis, loculicide 4–5-valvis, valvis medio septiferis. Semina arillata, albumine denso; embryo rectus.—Arbores et frutices. Folia alterna, imparipinnata, foliolis integerrimis serrulatisve. Racemi terminales v. laterales, simplices. Stipulæ intrapetiolares. Flores sericei, albi.

Species 4, Africæ tropicæ et australis incolæ, in sectiones duas dispositæ.

Bersama, *Fresen. l. c.* Stamina omnia basi connata. *Planch. in Trans. Linn. Soc.* xx. 417. *t.* 20. *f.* 24–28.

Natalia, *Hochst. in Flora,* 1841, 663. (Rhaganus, *E. Meyer, in Hb. Drège.*) Stamina antica basi connata. *Planch. l. c. f.* 21–23, *et in Hook. Ic. Pl. t.* 780. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 369.

Subordo V. Staphyleæ. (Stamina extra discum inserta. Semina albuminosa.)

71. **Staphylea,** *Linn. Gen. n.* 374. (Bumalda, *Thunb. Fl. Jap.* 8.)—Flores regulares, hermaphroditi. Sepala 5, æqualia, decidua, imbricata. Petala 5, erecta, cum calyce subæquilonga, imbricata. Discus planiusculus, fundum calycis vestiens, margine libero lobato. Stamina 5, basi disci extus inserta, centrica, æqualia, erecta. Ovarium ad basin 2–3-partitum, lobis discretis v. rarius per totam longitudinem coalitis 1-locularibus; styli totidem, distincti v. coaliti, stigmatibus capitatis; ovula ∞, secus suturam ventralem loborum ovarii 2-seriata, adscendentia, anatropa. Capsula membranacea, vesiculoso-inflata, 2–3-loba, 2–3-locularis, loculis 1–oligospermis apice intus dehiscentibus. Semina subglobosa, exarillata, testa ossea, albumine carnoso; cotyledones plano-convexæ; radicula brevissima infera.—Frutices ramosi, ramis teretibus. Folia opposita, stipulata, 3–5-foliolata v. -pinnata, foliolis vernatione involutis stipellatis. Paniculæ v. racemi axillares, nutantes. Flores albi, penduli, pedicellis bracteatis medio articulatis. Fructus magnus.

Species 4, Europæa, Himalayana, Japonica, et boreali-Americana. *DC. Prod.* ii. 2. *Walp. Rep.* i. 529: *Ann.* ii. 262. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 51. *Reichb. Fl. Germ. Ill.* v. *t.* 161. *Torrey, Fl. New York, t.* 19. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 172.

72. **Euscaphis,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. 124. *t.* 67.—Flores hermaphroditi. Calyx persistens, 5-fidus, imbricatus. Petala 5, orbicularia, imbricata. Discus annularis, cre-

natus. Stamina 5, basi disci extus inserta, filamentis basi dilatatis. Ovarium ad basin 2–3-partitum, lobis discretis liberis 1-locularibus sessilibus; styli totidem, conniventes, stigmatibus capitatis; ovula juxta suturam ventralem 1 v. 2 superposita. Folliculi 1–3, basi calycis persistentis cincti, patuli, coriacei, intus 2-valves, 1-spermi. Semina arillata, testa ossea, albumine carnoso; cotyledones orbiculares, planæ, radicula infera.—Frutices glaberrimi, ramis teretibus. Folia opposita, stipulata, stipulis deciduis, imparipinnata, foliolis coriaceis serrulatis stipellatis. Paniculæ terminales, ramis oppositis alternisque. Flores parvi.

Species 2, Japonicæ. *Walp. Rep.* ii. 826.

73. **Turpinia,** *Vent. Choix, Pl. t.* 31. (Dalrymplea, *Roxb. Pl. Corom.* iii. 75. *t.* 279. Lacepedea, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 142. *t.* 144. Ochranthe, *Lindl. Bot. Reg. t.* 1819. Eyrea, *Champ. in Hook. Kew Journ.* iii. 331.)—Flores regulares, hermaphroditi. Calyx 5-fidus, imbricatus, persistens. Petala 5, orbicularia, sessilia, imbricata. Discus elevatus, crenatus v. lobatus. Stamina 5, basi disci extus inter lobos disci inserta, filamentis complanatis. Ovarium sessile, 3-lobum, 3-loculare; styli 3, coaliti v. liberi, stigmatibus subcapitatis; ovula in loculis pauca v. plurima et 2-seriata, adscendentia, anatropa. Fructus subglobosus, cicatricibus stylorum discretis coronatus, indehiscens, dense carnosus v. coriaceus, 3-locularis, loculis oligo- v. polyspermis. Semina pendula v. axi horizontaliter affixa, angulata, compressa, testa crustacea v. ossea, hilo magno, endopleura membranacea, albumine carnoso; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis.—Arbores v. frutices glabræ, ramulis teretibus. Folia opposita, exstipulata, imparipinnata v. rarissime simplicia, petiolo ad nodos contracto, foliolis oppositis serrulatis interdum stipellatis coriaceis. Paniculæ patentes, terminales et axillares, ramulis oppositis. Flores parvi, albi.

Species ad 8, montium Indiæ orientalis et Archipelagi Indici, Chinæ, Indiæ occidentalis Americæque australis provinciarum borealium incolæ. *DC. Prod.* ii. 3. *Walp. Rep.* i. 528; ii. 826; v. 401: *Ann.* i. 188. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 593. *Wight, Ic. t.* 972.

Ordo LII. SABIACEÆ.

Lindl. Veg. Kingd. 467 *a.* Meliosmeæ, Endl. Gen. Pl. 1075; Planch. in Ann. Sc. Nat. ser. 4. iii. 296.

Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. *Calyx* 4–5-partitus, imbricatus. *Petala* 4–5, æqualia v. inæqualia, petalis alterna v. opposita, imbricata. *Discus* parvus, annularis, lobatus, rarius elevatus. *Stamina* 4–5, basi disci v. supra torum imposita, petalis opposita, libera v. cum petalis cohærentia, rarius omnia æqualia et fertilia filamentis crassiusculis, sæpius 2 perfecta petalis interioribus minoribus opposita, et 3 ananthera sæpe squamæformia, filamentis perfectorum clavatis v. obcuneatis. *Antheræ* didymæ, loculis connectivo crasso discretis et rima transversa v. calyptra decidua dehiscentibus, polline minuto globoso. *Ovarium* sessile, 2–3-loculare, compressum v. 2–3-lobum; styli laxe v. arcte cohærentes apice stigmatosi v. stigmata punctiformia apicibus loborum ovarii sessilia subdisciformia. *Ovula* in loculis 1 v. 2, superposita v. collateralia, horizontalia v. pendula, raphe ventrali, micropyle infera v. ab hilo remota. *Fructus* carpella 1–2, drupacea v. sicca, indehiscentia, sæpius subglobosa, apicibus sæpissime deflexis, in *Sabia* compresso-reniformia, endocarpio crustaceo v. osseo 1-spermo. *Semina* compressa v. globosa, hilo lato basi loculi affixa, testa membranacea v. coriacea. *Embryo* exalbuminosus v. strato tenuissimo albuminis testæ adhærente indutus; cotyledones crassiusculæ, rugosæ v. membranaceæ, complicato-contortuplicatæ; radicula infera, deflexa, apice versus hilum adscendente.

Frutices arbores v. arbusculæ glabræ v. pilosæ. Pili si adsint simplices. Folia alterna, exstipulata, simplicia v. pinnata, integerrima v. serrata, penninervia. Inflorescentia varia, sæpissime paniculata. Flores parvi v. minimi, rarissime majusculi.

Species ad 32, regiones tropicas et subtropicas præcipue hemisphærii borealis incolentes. Sabiaceæ ab affinibus omnibus discrepant staminibus petalis isomeris et iis oppositis. *Meliosma Anacardiaceis* et *Sapindaceis* relata est, sed ab utrisque differt non solum staminum positione sed

insuper ab illis staminibus paucis, antherarum connectivo filamentisque crassis, ovulis in loculis 2, fructuque e carpellis distinctis apicibus sæpe deflexis; a *Sapindaceis* staminibus brevibus nunquam 8, nec declinatis, nec intra discum insertis. *Sabia* genus est singulare, ob bracteas sepala petala stamina et ovarii lobos omnia opposita; a variis auctoribus prope *Menispermaceas* positum est, sed toto cœlo differt floribus 5-meris hermaphroditis, ovario vere syncarpo, et ceterum manifeste *Meliosmati* et *Phoxantho* arcte affine est.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Sabia. Stamina 4–5, omnia perfecta, petala et sepala *omnia subæqualia et opposita.—Asia trop. et temp.*
2. Meliosma. Ovarium 2–3-loculare, stylo recto.—*Asia trop., Mexico, Nov. Granata.*
3. Phoxanthus. Petala linearia. Ovarium 2-loculare, apice 2-lobum.—*Brasil. bor.*
4. Ophiocaryon. Petala orbicularia. Ovarium 2-loculare, apice 2-lobum.—*Guiana.*

1. **Sabia,** *Colebr. in Trans. Linn. Soc.* xii. 355. *t.* 14. (Meniscosta, *Blume, Bijdr.* 28. Enantia, *Falconer, in Hook. Journ.* iv. 75. Androglossa, *Benth. in Hook. Kew Journ.* iii. 42.)—Flores hermaphroditi, rarius polygami. Calyx 4–5-partitus, lobi 2 exteriores bracteolis oppositis stipati. Petala 4–5, sepalis opposita, pellucido-lineolata, imbricata. Discus annularis, 5-lobus. Stamina 4–5, petalis opposita, basi disci inserta, filamentis crassiusculis; antheræ loculi didymi v. connectivo adnati, extrorsum v. introrsum dehiscentes, demum confluentes. Ovarii lobi 2 (rarissime 3), axi subcohærentes; styli 2, erecti, terminales, leviter cohærentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 2, collateralia v. superposita, horizontalia, micropyle infera. Carpella 1–2-sperma, drupacea v. sicca, intus stylo fere basilari rostrata, dorso gibba, endocarpio lignoso rugoso. Semen reniforme, testa coriacea punctata, albuminis strato tenui; embryo curvus, cotyledonibus planiusculis rugosis v. undulatis ovalibus incurvis, radicula descendente cylindrica, apice versus hilum incurva.—Frutices scandentes v. sarmentosi, ramulis teretiusculis basi squamis gemmæ persistentibus stipatis. Folia alterna, petiolata, integerrima, petiolo non articulato. Flores axillares, solitarii cymosi v. paniculati, parvi v. mediocres, plerumque cum foliis nascentibus evoluti.

Species ad 10, Asiæ tropicæ et temperatæ incolæ. *Hook. f. et Thoms. Fl. Ind.* i. 206. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. 209, *et Suppl.* i. 520.

2. **Meliosma,** *Blume, Fl. Jav. Præf.* 7. (Millingtonia, *Roxb. Fl. Ind.* 102.)—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Sepala 4–5, subæqualia, imbricata. Petala 4–5, sepalis opposita, valde inæqualia, 3 exteriora orbicularia concava, 2 interiora parva plana nunc 2-fida. Discus cupularis, 3–8-dentatus, dentibus nunc 2-fidis. Stamina 5, basi disci extus inserta, petalis opposita, valde inæqualia, libera v. basi cum petalis cohærentia, 2 majora perfecta, 3 ananthera ante petala majora, filamentis planis; antheræ magnæ, globosæ, didymæ, loculis membranaceis ostio magno dehiscentibus, connectivo valde dilatato. Ovarium sessile, 2–3-loculare; stylus rectus, sulcatus, stigmate simplici v. 2–3-fido; ovula in loculis 2, superposita, horizontalia v. pendula, micropyle infera. Drupa oblique subglobosa, endocarpio osseo v. crustaceo 1-loculari 1-spermo, rarius 2-loculari septo indurato perfecto. Semen subrotundum, liberum v. semisepto basilari incurvo indurato circumdatum, testa membranacea; cotyledones conduplicatæ; radicula incurva.—Arbores et frutices, plerumque pilosæ v. pubescentes. Folia alterna, simplicia v. pinnata, foliolis integerrimis v. serratis. Racemi compositi, thyrsoidei, multiflori, sæpissime bracteati. Fructus parvus, subpisiformis.

Species ad 20, Asiæ tropicæ et subtropicæ, Mexici et Novæ Granatæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 423: *Ann.* i. 135; ii. 224; iii. 834. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 612, *et Suppl.* i. 520. *Wight, Ill. t.* 53: *Ic.* 964. *Blume, Rumphia, t.* 168, 169.

Oligostemon, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 447, species est Novo-Granatensis *Meliosmæ*. Lorenzeana, *Liebm.*, et Kingsboroughia, *Liebm. in Vidensk. Meddels. Kjœbenh.* 1850. 67 et 69, a Planchonio (*Ann. Sc. Nat. ser.* 4. iii. 295) ad *Meliosmam* ducuntur.

3. **Phoxanthus,** *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xxii. 127. *t.* 23, 24.—Calyx brevis, 5-fidus, foliolis 2 exterioribus minoribus, imbricatus. Petala 5, valde inæqualia, linearia, acutissima,

basi dilatata, subvalvata. Discus annularis, 5-lobus. Stamina 5, petalis opposita, basi disci inserta, 2 perfecta filamentis brevissimis crassis, 3 ananthera squamæformia; antheræ 2-loculares, rima transversa dehiscentes, connectivo crasso. Ovarium subsessile, compressum, 2-loculare, apice 2-lobum, lobis apice stigmatosis; ovula in loculis 1 v. 2, collateralia v. superposita, pendula. Fructus drupaceus, putamine lignoso 1-loculari 1-spermo. Semen rotundum, hilo lato prope basin loculi affixum, testa membranacea, albumine 0; cotyledones insigniter contortuplicatæ; radicula crassa, carnosa, supera ?—Frutex scandens v. arbor parva, ramis simpliciusculis inferioribus floriferis. Folia ramis floriferis subsessilibus 1-foliolatis, sterilibus imparipinnatis petiolatis, foliolis alternis amplis longe acuminatis epunctatis. Paniculæ amplæ, axillares. Flores parvi, minute bracteolati. Drupæ fere pollicares.

Species 1, Brasiliæ borealis ad flum. Uaupés incola. Genus *Meliosmati* arcte affine.

4. **Ophiocaryon,** *Schomburgk, in Ann. Nat. Hist.* v. 202.—Flores polygamo-dioici? Sepala 5, orbicularia, 2 exteriora minora, imbricata. Petala 5, orbicularia, 3 exteriora paulo majora, imbricata. Discus brevis, crassus. Stamina disco imposita, perfecta 2?, brevia, petalis interioribus opposita, filamentis cuneatis; antheræ erectæ, 2-loculares, calyptra laterali decidua dehiscentes: ananthera 8?, 5 brevissima, petalis alterna, et 3 squamæformia petalis exterioribus opposita. Ovarium disco insidens, obovoideum, compressum, 2-loculare, lobis intus stigmatosis; ovula in loculis 1, rarius 2. Drupa depresso-globosa, carnosa, putamine crustaceo 1-spermo. Semen erectum, umbilico lato, testa membranacea ad hilum incrassata, albumine 0; embryo subspiraliter contortuplicatus, cotyledonibus membranaceo-foliaceis penninerviis, radicula flexuosa.—Arbor excelsa. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 3–6 oppositis et alternis breviter acuminatis glabris coriaceis integerrimis. Paniculæ subaxillares, floribundæ. Flores minimi. (*Descr. ex Schomburgkio, verbis paucis mutatis.*)

Species 1, Guianæ ad flum. Essequibo incola. Genus fide Planchonii vix a *Meliosmate* differt; evidentius *Phoxantho* arctissime affine: an ejus congener? *Lindl. Veg. Kingd.* 383, *ic. embryonis.*

Ordo LIII. ANACARDIACEÆ.

Endl. Gen. 1127; Lindl. Veg. Kingd. 465.

Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici v. unisexuales, sæpissime regulares. *Calyx* 3–7-fidus v. -partitus, raro spathaceus v. irregulariter ruptus, nunc sub fructu semisuperus, foliolis in paucis accrescentibus. *Petala* 3–7, rarius 0, libera, rarissime cum toro connata, in paucis post anthesin accrescentia. *Discus* sæpius annularis, rarius torus elevatus v. stipitiformis. *Stamina* sæpissime petalis duplo plura, rarius numero æqualia, rarissime ∞, basi disci (rarius supra discum) inserta, omnia perfecta v. varie imperfecta; filamenta libera, rarius cum toro connata. *Antheræ* sæpissime versatiles, introrsum dehiscentes, eglandulosæ. Ovarium in fl. ♀ sæpissime ovoideum, 1-loculare, in *Spondieis* 2–5-loculare v. rarissime carpella plura distincta; in fl. ♂ carpella effœta interdum 4–5 v. ovarium 4–5-partitum; styli 1–3. *Ovula* in loculis solitaria, pendula, v. parieti loculi late adnata v. a funiculo e basi loculi adscendente pendula, micropyle infera et raphe dorsali, rarius erecta micropyle infera et raphe ventrali. *Fructus* superus, in paucis semi-inferus, liber aut basi calycis v. disci accrescentis cinctus, interdum hypocarpio carnoso e basi calycis et pedicelli apice formatus suffultus, 1–5-locularis, sæpissime drupaceus, indehiscens v. putamine osseo crustaceo v. coriaceo dehiscente, carne oleo v. succo caustico repleta. *Semen* erectum, horizontale v. pendulum, umbilico non raro ventrali; albumen 0 v. tenuissimum. *Cotyledones* sæpissime plano-convexæ, carnosæ. *Radicula* brevis, recta v. incurva, supera v. infera.

Arbores v. frutices, ramulis sæpe apice tantum foliiferis, cortice non raro succo caustico balsameo v. gummoso scatente. Folia alterna, rarissime opposita, exstipulata v. foliolis infimis stipulæformibus, simplicia 1–3-foliolata v. imparipinnata, foliolis sæpius epunctatis. Inflorescentia varia.

Species ad 450, inter regiones tropicas et calidas utriusque hemisphærii sparsæ, in temperatis raræ.

Anacardiaceæ ab Ordinibus plerisque Thalamifloris et Discifloris distinguuntur, ovulis solitariis, v. raphe ventrali et micropyle infera, v. raphe dorsali cum micropyle supera; per *Juglandeas* cum *Amentaceis* arctissime affines sunt; *Connaraceæ* differunt ovulis 2 erectis orthotropis, et carpellis distinctis; *Burseraceæ* ovulis 2 cum micropyle supera et raphe ventrali; *Rutaceæ* quoque recedunt numero et dispositione ovulorum, et foliis sæpissime pellucido-punctatis; *Sapindaceæ* differunt staminibus sæpius disco intus insertis, ovario 3–5-loculari, floribusque sæpe asymmetricis; *Sabiaceæ* staminibus petalis oppositis ovulisque binis.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Tapiriæ* specie.

Folia opposita in *Bouea*, obscure stipulata in *Holigarna*.

Pedunculus post anthesin drupæformis in *Anacardio*.

Inflorescentiæ ramuli pectinatim fasciati in *Botrycerate*.

Calyx spathaceus in *Gluta*; limbus semisuperus in *Holigarna*; tubi basis post anthesin accrescens in *Semecarpo* et *Oncocarpo*; limbi lobi accrescentes in *Loxostyle* et *Parishia*.

Petala 0 in *Pistacia*, accrescentia et foliacea in *Melanorrhœa*, *Swintonia*, et *Astronio*.

Stamina cum squamulis alternantia in *Corynocarpo*; supra discum sparsa in *Melanorrhœa* et *Sorindeiæ* floribus ♂; pleraque anantherea v. deficientia in *Mangifera*; numerosa in *Sclerocarya*, *Melanorrhœa*, et interdum in *Sorindeia*; cum toro stipitiformi connata in *Gluta*.

Carpella interdum 5–6, libera, in *Buchanania*; ovarium rarissime 3-loculare in *Pistacia*.

Styli carpella simulant in *Dracontomelo*.

Drupæ putamen interdum 2-valve in *Mangifera*, *Buchanania*, et interdum in *Pistacia*.

Semen strato tenui albuminis donatum in *Smodingio*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Anacardieæ. Ovarium 1-loculare (pseudo-2-loculare in *Drepanospermo*).

A. *Ovulum a funiculo basilari v. rarius e latere loculi infra medium suspensum.*

* *Sepala et petala post anthesin non accrescentia.*

a. *Folia pinnata v. 3-foliolata* (*in* Rhoide *interdum simplicia*).

1. Rhus. Petala 4–6, imbricata. Stamina 4–10. Drupa parva, compressa.—*Reg. subtrop. tot. orb.*

2. Comocladia. Petala 3–4, imbricata. Stamina 3–4. Drupa olivæformis.—*Amer. trop.*

3. Pistacia. Petala 0. Stamina 5. Drupa sicca.—*Reg. Mediterr.*, *As. occid.*, *Mexico.*

4. Sorindeia. Petala valvata. Stamina in fl. ⚥ 5, in ♂ numerosa. Drupa compressa.—*Afr. trop.*

5. Pentaspadon. Petala 5, imbricata. Stamina 5, cum staminodiis totidem alternantia. Stylus 1, brevis, crassus, recurvus.—*Borneo.*

6. Loxopterygium. Calyx 5-lobus. Petala imbricata. Stigmata 3. *Samara subfalcata.*—*Guiana.*

b. *Folia simplicia* (*vide* 1, Rhoidem).

7. Mangifera. Calyx 4–5-partitus. Petala 4–5, nervo sæpissime medio incrassato. Stamina 1–5 antherifera. Stylus filiformis. Folia alterna.—*Asia trop.*

8. Anacardium. Calyx 5-partitus. Stamina 8–10, omnia v. pauca antherifera. Torus stipitiformis. Stylus filiformis. Folia alterna.—*Amer. trop.*

9. Bouea. Calyx 3–5-partitus, valvatus. Stamina 3–5, omnia antherifera. Stylus brevis. Folia opposita.—*Asia trop.*

10. Gluta. Calyx spathaceus. Stamina toro stipitiformi inserta. Stylus filiformis.—*Archipel. Ind.*

11. Buchanania. Calyx 3–5-dentatus. Stamina 10. *Carpella* 5–6, *unico fertili.* Styli breves.—*Asia trop.*, *Australia*, *Ins. Pacific.*

** *Sepala v. petala post anthesin accrescentia, foliacea.*

12. Loxostylis. Sepala 5, accrescentia. Stamina 5. Styli 3.—*Afr. aust.*

13. Melanorrhœa. Sepala 5. Petala accrescentia. *Stamina numerosa.* Drupa pedicellata.—*Birma*, *Penins. Malay.*

14. SWINTONIA. Sepala 5. Petala accrescentia. Stamina 5. Drupa sessilis.—*Penins. Malay.*

B. *Ovulum prope apicem v. supra medium loculi suspensum.*

* *Folia 3-foliolata v. pinnata* (*vide* 34, Mauriam).

a. *Calyx post anthesin non accrescens.*

15. SCHINUS. Petala imbricata. Stamina 10. Styli 3. Drupa globosa, non alata, vittata. Folia pinnata.—*Amer. subtrop. austr.*

16. EUROSCHINUS. Petala imbricata. Stamina 10. Styli 3. Drupa compressa, evittata. Folia pinnata.—*Austral. trop.*

17. SMODINGIUM. Petala imbricata. Stamina 5. Styli 3. Drupa alata, vittata. Folia 3-foliolata.—*Afr. austr.*

18. HÆMATOSTAPHIS. Petala 3, inæqualia, imbricata. Stamina 6. Drupa oblonga. Folia pinnata.—*Afr. trop.*

19. SOLENOCARPUS. Petala valvata. Stamina 10. Stylus 1. Folia pinnata.—*Asia trop.*

20. TAPIRIA. Petala imbricata. Stamina 10. Stylus in fl. ♀ brevis, in fl. ♂ 4–5. Folia pinnata.—*Orbis totius reg. trop.*

21. TRICHOSCYPHA. Petala 4, valvata? Stamina 4. Styli 3. Ovarium strigosum. Folia pinnata.—*Afr. trop.*

22. ODINA. Petala imbricata. Stamina 8–10. Styli 3–4. Folia pinnata.—*Asia et Afr. trop.*

b. *Calyx post anthesin accrescens.*

23. ASTRONIUM. Petala 5. Stamina 5. Styli 3.—*Amer. trop.*

24. PARISHIA. Petala 4. Stamina 4. Stylus apice 3-fidus.—*Penins. Malay.*

** *Folia simplicia* (in *Mauriis* variis pinnata).

25. SEMECARPUS. Petala imbricata. Stamina 5. Styli 3. Drupa hypocarpio baccato insidens.—*Asia trop.*

26. ONCOCARPUS. Petala valvata. Stamina 5. Drupa hypocarpio brevi insidens.—*Ins. Fiji.*

27. DRIMYCARPUS. Petala imbricata. Stamina 5. Stylus 1, stigmate capitato. Drupa supera.—*Asia trop.*

28. HOLIGARNA. Petala valvata. Stamina 5. Styli 3. Drupa infera.—*Asia trop.*

29. NOTHOPEGIA. Petala 4, imbricata. Stamina 4. Stylus 1, brevis. Drupa supera.—*Asia trop.*

30. CAMPNOSPERMA. Petala 3, imbricata. Stamina 6. Stylus 1. Drupa supera. *Embryo hippocrepicus.—Zeylania.*

31? DREPANOSPERMUM. Petala 4–5, imbricata. Stamina 8–10. Stylus 1. Drupa pseudo-2-locularis.—*Flum. Amazon.*

32. CORYNOCARPUS. Petala 5, imbricata. Stamina 5, *cum squamis alternantia.* Stylus 1.—*Nov. Zelandia.*

33. BOTRYCERAS. Petala 4–5, imbricata. Stamina 4–5. Stigma 3–4-lobum. Drupa parva, compressissima.—*Afr. austr.*

34. MAURIA. Petala 4–5, imbricata v. subvalvata. Stamina 8–10. Stylus 3–4-fidus. Drupa carnosula. Paniculæ bracteatæ.—*Amer. austr.*

35. DUVAUA. Petala 4–5, imbricata. Stamina 8–10. Stylus 3–4-fidus. Drupa carnosula. Racemi breves.—*Amer. austr. extratrop.*

Tribus II. Spondieæ. Ovarium 2–5-loculare. Ovula pendula v. in *Hitzeria* adscendentia? (vide *Drepanospermum* in Tribu I.).

* *Folia pinnata.*

36. SPONDIAS. Flores polygami. Stamina 8–10. Styli 4–5, apice liberi.—*Orbis utriusque reg. trop.*

37. DRACONTOMELUM. Flores hermaphroditi. Stamina 10. Styli 5, crassi, apice connati, ovaria simulantes.—*Archipel. Ind.*

38. DASYCARYA. Flores polygami. Stamina 10. Stigma sessile, 4–5-lobum.—*Mexico.*

39. HITZERIA. Flores monoici. Stamina 8–10. Stylus brevis, stigmate peltato.—*Mossambic.*

40. SCLEROCARYA. Flores polygami. Stamina 12–15. Styli 2–3, remoti.—*Afr. austr.*

41? HARPEPHYLLUM. Flores dioici. Stamina 8–9. Drupa obovata, 2-locularis.—*Afr. austr.*

** *Folia 3-foliolata.*

42. Lanneoma. Flores monoici. Stamina 8. Drupa compressa, 2-locularis.—*Abyssinia.*

Genera *Spondiearum?* incertæ sedis.

43? Rumphia. Calyx 3-fidus. Petala 3. Stamina 3. Ovarium 3-loculare. Folia integra.—*Malabar.*

44? Huertia. Calyx 5–6-dentatus. Stamina 5–6. Stigma 2-fidum, laciniis acutis. Folia imparipinnata.—*Peru.*

45? Enrila. Calyx fl. ♂ 5-lobus : fl. ♀ 5-dentatus, tubo cum ovario connato. Stamina 5. Stigmata 2. Drupa infera, alata, 1-locularis, 1-sperma. Folia pinnata.—*Ins. Philipp.*

46? Juliania. Fl. ♂ : Perianthium 4–8-phyllum. Stamina 4–8. Fl. ♀ : Perianthium basi alatum, in pedicellum elongatum compressum decurrens.—*Peru, Mexico.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Lunanea, DC., quæ Siphoniopsis, Karst., est *Cola* inter **Sterculiaceas.**

Philagonia, Blume, est *Evodiæ* species inter **Rutaceas.**

Asaphes, DC., est *Toddaliæ* species inter **Rutaceas.**

Melanococca, Blume, inter **Rutaceas** invenitur.

Cardiophora, Benth., est *Soulamea* inter **Simarubeas.**

Dictyoloma, DC., Suriana, Plum., et Picramnia, Sw., inter **Simarubeas** locantur.

Trattinickia, Willd., inter **Burseraceas** invenitur.

Barbylus, P. Browne, est *Trichilia hirta* inter **Meliaceas.**

Pennantia, Forst., est **Olacinea.**

Cathastrum, Turcz., ad **Celastrineas** relatum est.

Exothea, Macfad., est *Hypelate*, P. Br., inter **Sapindaceas.**

Triceros, Lour., est *Turpiniæ* species, inter **Sapindaceas.**

Pteridophyllum, Thw., est *Filicium*, Thw., inter **Burseraceas.**

Heterodendron, Desf., inter **Sapindaceas** quærendum est.

Ophiocaryon, Schomb., est genus **Sabiacearum.**

Anisostemon, Turcz., et verisimiliter Thysanus, Lour. sunt *Connari* species inter **Connaraceas.**

Stylobasium, Desf., vide inter **Rosaceas** *Chrysobalaneas.*

Loureira, Meisn. Gen. Comm. 53 (Toluifera, *Lour. Fl. Coch.* 362), genus omnino ignotum, ab *Anacardiaceis* discrepat petalo infimo majore et baccæ loculis interdum 2-spermis.

Augia, Lour. Fl. Coch. 337, genus Sinense omnino ignotum, ex descriptione multis notis cum *Rhoide* quadrat, sed staminibus fere 100 styloque simplici differt.

Tribus I. Anacardieæ.

1. **Rhus,** *Linn. Gen. n.* 369.—Flores polygami. Calyx parvus, 4–6-partitus, persistens, laciniis imbricatis æqualibus. Petala 4–6, æqualia, patentissima, imbricata. Discus annularis. Stamina 4, 5, 6, v. 10, basi disci inserta, libera, filamentis subulatis ; antheræ in fl. ♀ effœtæ. Ovarium sessile, ovatum v. globosum ; styli 3, liberi v. connati, breves v. elongati, stigmatibus simplicibus v. capitatis ; ovulum a funiculo basilari suspensum. Drupa parva, exsucca, compressa, putamine coriaceo crustaceo v. osseo. Semen inversum, testa membranacea ; cotyledones planiusculæ ; radicula uncinata, brevis.—Arbores v. frutices sæpe vernicifluæ v. succo caustico scatentes. Folia alterna, simplicia, 1–3-foliolata v. imparipinnata, foliolis integerrimis v. serratis. Paniculæ axillares et terminales, bracteatæ. Flores parvi.

Species ad 120, pleræque Capenses, et regionum calidiorum extratropicorum utriusque hemisphærii incolæ, paucæ tropicæ. *DC. Prod.* ii. 66. *Walp. Rep.* i. 551 ; ii. 829 ; v. 414 : *Ann.* i. 199, 967 ; ii. 282 ; iv. 447. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 504. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 159, 160.

Lithræa, *Miers, Trav. Chili*, ii. 529 ; *Walp. Rep.* i. 551 : *Ann.* ii. 281, includit species paucas Americanas, foliis simplicibus coriaceis donatas, quarum una Californica 5-andra, altera Chilensis 10-andra. *Hook. Bot. Beech. t.* 7. *Torrey, in Emory, Rep. Bot. t.* 7.

STYPHONIA, *Nutt. in Torr. et Gr., Fl. N. Am.* i. 220; *Walp. Rep.* i. 555, v. 414, vix sectionem distinctam constituit, ob pedicellos 2–4-bracteatos, nam bracteæ ab calyce valde dissimiles sunt, et non (ut ait Nuttallius) pro sepalis habendæ.

HEERIA, *Meisn. Gen. Comm.* 55 (RŒMERIA, *Thunb. Fl. Cap.* 194. ANAPHRENIUM, *E. Meyer, in Hb. Drege. Walp. Rep.* v. 414: *Ann.* ii. 283. OZOROA, *Delile, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 91. *t.* 1. *Walp. l. c.*), includit species *Rhoidis* foliis simplicibus.

2. **Comocladia,** *P. Browne, Hist. Jam.* 124.—Flores polygami. Calyx 3–4-partitus, coloratus, persistens, imbricatus. Petala 3–4, imbricata. Discus 3–4-lobus. Stamina 3–4, sinubus disci inserta, libera. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare, stigmatibus 3 subsessilibus; ovulum a funiculo basilari suspensum. Drupa olivæformis, carnosa, endocarpio membranaceo. Semen oblongum, testa membranacea; cotyledones carnosæ, plano-convexæ; radicula supera, accumbens.—Arbores, succo glutinoso demum nigrescente. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis coriaceis sæpe spinoso-dentatis. Paniculæ axillares. Flores minuti, glomerati, bracteati, purpurei.

Species 4, Americæ tropicæ et præcipue Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 65. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 175. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 607.

3. **Pistacia,** *Linn. Gen. n.* 1108. (Terebinthus, *Juss. Gen.* 371.)—Flores apetali, dioici. Fl. ♂: Calyx 5-fidus v. 5-partitus, parvus, imbricatus. Discus annularis. Stamina 5, brevissima, filamentis brevibus basi cum disco connatis; antheræ magnæ. Ovarium minutum v. 0. Fl. ♀: Calyx 3–4-fidus v. -partitus. Discus et stamina 0. Ovarium sessile, 1-loculare (rarissime 3-loculare, *fid. Endl.*); stylus brevis, 3-fidus, stigmatibus capitatis recurvis; ovulum a funiculo basilari suspensum. Drupa 1-sperma, sicca; epicarpio chartaceo, putamine osseo. Semen compressum, testa membranacea; cotyledones sæpe virides, crassæ, plano-convexæ; radicula accumbens, supera.—Arbores v. arbusculæ, Terebinthum v. Mastichem sudantes. Folia alterna, perennia v. decidua, exstipulata, 3-foliolata v. pari- v. imparipinnata. Paniculæ v. racemi axillares, pedicellis basi bracteatis. Flores parvi.

Species 6, regionis Mediterraneæ, Ins. Canariensium, Asiæ occidentalis calidæ et Mexico incolæ. *DC. Prod.* ii. 64. *Walp. Rep.* i. 549: *Ann.* ii. 280; iii. 843; iv. 446. *Webb, Phytog. Canar. t.* 66. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 608.

4. **Sorindeia,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 23.—Flores polygamo-dioici. Calyx cupularis, 5-dentatus. Petala 5, rarius plura, valvata. Discus annularis. Stamina in fl. ⚥ 5, margini v. basi disci inserta; in fl. ♂ 10–20, supra discum sparsa, subsessilia. Ovarium (in fl. ♂ 0) in ⚥ et ♀ liberum, sessile, 1-loculare; stylus crassus, stigmate capitato 3-lobo; ovulum a funiculo paulo infra medium loculi inserto suspensum. Drupa compressa, endocarpio filamentoso 1-spermo. Semen inversum; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula lateralis, adscendens.—Arbusculæ glabræ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis integerrimis. Paniculæ terminales, ramosæ, bracteatæ, sparsifloræ. Flores parvi, purpurei v. flavi.

Species ad 6, Africæ tropicæ, Javæ, et Madagascariæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 80. *Walp. Rep.* i. 550; v. 411, 412: *Ann.* ii. 280.

DUPUISIA, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. 148. *t.* 38; *Walp. Rep.* v. 411: *Ann.* ii. 280, hic a Planchonio dubie referta, nobis clare congener apparet.

5. **Pentaspadon,** *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 168. *t.* 24.—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 5-partitus, imbricatus. Petala 5, calyce multo majora, oblonga, patentia, valde imbricata. Discus annularis, suberectus, 10-lobus. Stamina 5, parva, brevia, libera, infra discum inserta, cum staminodiis totidem apice capitatis alternantia. Ovarium depressum, villosum, 1-loculare; stylus brevis, recurvus, crassus, uno latere e basi ad apicem incrassatum late stigmatosus; ovulum a medio loculo lateraliter suspensum. Fructus ignotus.—Arbor procera. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis 3–4-jugis petiolulatis oblongis acuminatis integerrimis glaberrimis. Paniculæ axillares, pedunculatæ, ramosæ, ramulis divaricatis, ultimis pedicellisque glaberrimis. Flores parvi, albi.

Species 1, Borneo australis incola.

6. **Loxopterygium,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores hermaphroditi? Calyx parvus, 5-lobus,

lobis rotundatis ciliatis imbricatis. Petala 5, parva, ovata, sessilia, incurva, imbricata. Discus annularis, pilosus, obscure 5-lobus. Stamina 5, basi disci extus inserta, filamentis subulatis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium (post anthesin) in samaram lente falcatam productum, 1-loculare, compressissimum, stigmatibus 3 capitellatis subsessilibus. Ovulum solitarium, erectum, compressissimum, funiculo elongato a basi loculi adscendente, micropyle infera. Samara immatura leviter falcata, stigmatibus persistentibus uno latere aucta, nucleo elongato lineari, ala obliqua obtusa membranacea. Semen ?—Arbor magna, ramulis innovationibusque puberulis. Folia alterna, imparipinnata, petiolo tereti, foliolis petiolulatis oppositis ovato-oblongis apice emarginatis basi obliquis integerrimis sicco fuscescentibus. Paniculæ axillares, ramosæ, ramis elongatis ferrugineo-puberulis. Flores minimi, virides, breviter pedicellati, alterni, pedicellis basi bracteolatis e gemmulis ortis. Samaræ juniores virides, pollicares, puberulæ.

Species 1, *L. Sagotii*, Guianæ Gallicæ incola.

7. **Mangifera,** *Linn. Gen. n.* 278.—Flores polygamo-dioici. Calyx 4–5-partitus, deciduus, imbricatus. Petala 4–5, patentia, nervis medio sæpissime incrassatis, imbricata. Discus pulvinaris v. stipitiformis, lobatus. Stamina 1 v. 4–5, margini disci inserta v. basi inter se et cum disco connata, 1–2 fertilia. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare, compressum; stylus lateralis, curvus, stigmate simplici; ovulum supra basin loculi adscendens. Drupa subreniformis v. ovoidea, carnosa, putamine fibroso evalvi v. 2-valvi. Semen compressum, testa chartacea tenui; cotyledones plano-convexæ, sæpe lobatæ; radicula infera, adscendens.—Arbores. Folia alterna, petiolata, simplicia, integerrima, coriacea. Paniculæ terminales, ramosæ, bracteatæ. Flores pedicellati. Semen interdum in germinatione plumulam ramosam exhibet.

Species sub-14, Asiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 63. *Walp. Rep.* i. 555: *Ann.* i. 200; ii. 283. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 627, *et Suppl.* i. 521. Genus in sectiones 2 partibile est. 1. Discus pulvinaris. Petala basi disci inserta. Stamina disco inserta. *M. Indica*, etc., Bot. Mag. t. 4510. 2. Torus 0 v. stipitiformis. Petala et stamina cum basi tori connata. *M. fœtida*, Lour. etc. Hook. f. in Trans. Linn. Soc. xxiii. *t.* 23.

8. **Anacardium,** *Rottb. in Act. Hafn.* ii. 252, *ex DC. Prod.* ii. 62. (Acajuba, *Gærtn. Fruct. t.* 40. Cassuvium, *Lam. Dict.* i. 22; *Ill. t.* 322.)—Flores polygami. Calyx 5-partitus, deciduus, erectus, imbricatus. Petala 5, linearia, recurva, imbricata. Torus stipitiformis, basin calycis implens. Stamina 8–10, inæqualia, omnia v. pauca fertilia, filamentis basi inter se et cum toro connatis. Ovarium liberum, sessile, obovatum v. obcordatum; stylus filiformis, excentricus, stigmate punctiformi; ovulum laterale, a funiculo brevissimo adscendens. Nux reniformis, sinu laterali umbilicata, hypocarpio maximo pyriformi carnoso e toro basique calycis ampliati constante insidens, indehiscens, pericarpio crasso intus celluloso oleifero. Semen reniforme, adscendens, testa membranacea adhærente; cotyledones semilunares, plano-convexæ; radicula brevis, uncinata.—Frutices et arbores. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, integerrima. Paniculæ terminales, corymboso-ramosæ, bracteatæ. Flores inter minores.

Species ad 6, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 62. *Walp. Rep.* i. 555: *Ann.* i. 200.

Rhinocarpus, *Bert. ex H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* viii. 5. *t.* 601, *et* Monodynamus, *Pohl, Pl. Bras.* ii. 67. *t.* 144, sunt *Anacardii* species.

9. **Bouea,** *Meisn. Gen. Comm.* 75. (Cambessedea, *Wight et Arn. Prod.* i. 170.)—Flores polygami. Calyx brevis, 3–5-partitus, deciduus, laciniis valvatis. Petala 3–5, imbricata. Discus brevissimus. Stamina 3–5, disco inserta, omnia fertilia. Ovarium liberum, sessile; stylus brevis, terminalis, stigmate obsolete 3-lobo, lobis inæqualibus; ovulum a sutura ventrali supra basin loculi adscendens. Drupa carnosa, putamine tenui fibroso evalvi. Semen suberectum; cotyledones carnosæ; radicula brevissima, infera.—Arbores. Folia opposita, petiolata, glabra, coriacea, integerrima. Paniculæ corymbosæ, axillares et terminales, densifloræ.

Species 5, Asiæ tropicæ præcipue insularis incolæ. *Walp. Rep.* i. 556: *Ann.* ii. 285. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 522.

10. **Gluta,** *Linn. Mant.* 293. (Syndesmis, *Wallich, in Roxb. Fl. Ind.* ii. 314. Stagmaria, *Jack, Mal. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 267.)—Flores hermaphroditi. Calyx spathaceus, irregulariter ruptus, caducus. Petala 5, rarius 4–6, basi tori agglutinata, patentia, imbricata. Torus stipitiformis, elevatus. Stamina 4–6, æqualia, toro supra petala inserta, filamentis capillaribus liberis. Ovarium stipitatum, depresso-subglobosum, obliquum, 1-loculare; stylus lateralis, filiformis, stigmate simplici; ovulum 1, a funiculo basilari pendulo. Bacca pedicellata, corticata, deformis, hinc sulco inscripta, tuberculata. Semen loculo conforme, testa endocarpio accreta succo atro balsameo farcta; cotyledones maximæ, connatæ, carnosæ; radicula brevissima, obtusa, incurva.—Arbores, facie *Mangiferæ*, succo caustico. Folia apices versus ramorum alterna, breviter petiolata, simplicia, oblonga, coriacea. Paniculæ axillares et terminales. Flores ochroleuci. (*Descr. ex Blumeo.*)

Species ad 6, Archipelagi Indici incolæ. *DC. Prod.* i. 501. *Walp. Rep.* i. 555; v. 415: *Ann.* ii. 283. *Blume, Mus. Bot.* 182. *t.* 39.

11. **Buchanania,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 79. *t.* 282. (Coniogeton, *Blume, Bijdr.* 1156. Cambessedea, *Kunth, in Ann. Sc. Nat.* ii. 366.)—Flores hermaphroditi. Calyx brevis, obtuse 3–5-dentatus, persistens, imbricatus. Petala 5, oblonga, recurva, imbricata. Discus orbicularis, 5-crenatus. Stamina 10, basi disci inserta, libera. Ovarii carpella 5–6, libera, disco apice concavo inserta, unicum fertile, reliqua ad stylos simplices reducta; stylus brevis, stigmate truncato; ovulum a funiculo basilari suspensum. Drupa parva, parce carnosa, putamine crustaceo v. osseo compresso 2-valvi. Semen gibbum, hinc acutum, hinc crassum; cotyledones crassæ; radicula supera.—Arbores. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, integerrima. Paniculæ terminales et axillares, confertæ, ramosæ. Flores parvi, albi. Fructus rubri.

Species ad 20, Asiæ et Australiæ tropicæ, et ins. Pacificarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 63. *Walp. Rep.* i. 556; v. 416: *Ann.* ii. 286; iv. 447. *Miq. Fl. Ind. Bat.* ii. *pars* ii. 636, *et Suppl.* i. 523. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 54. *Wight, Ic. t.* 81, 101, 237.

12. **Loxostylis,** *Spreng. ex Reichb. Icon. Exot. t.* 205. (Anasyllis, *E. Mey. in Hb. Drège.*)—Flores polygami. Calyx 5-partitus, segmentis imbricatis membranaceis lanceolatis fl. ♀ demum accrescentibus foliaceis. Petala 5, lanceolata, imbricata. Discus e glandulis 5 2-fidis perigynis. Stamina 5, glandulis disci interposita, filamentis inæqualibus. Ovarium (in fl. ♂ 0) obliquum, compressum, 1-loculare; styli 3, laterales, inæquilongi, stigmatibus capitatis; ovulum supra basin ovarii funiculo brevi insertum, adscendens. Drupa parva, oblique orbicularis, compressa, calyce magno foliaceo immersa, epicarpio tenuiter crustaceo, mesocarpio atro dense carnoso, endocarpio corneo reniformi. Semen adscendens, reniforme, testa tenuissime membranacea endopleuræ carnosæ adhærente; cotyledones planiusculæ; radicula elongata, accumbens.—Arbor parva, glaberrima. Folia alterna, imparipinnata, rachi alata, foliolis oppositis coriaceis integerrimis. Paniculæ terminales, multifloræ. Flores majusculi, membranacei. Quoad fructum *Poranæ* subsimilis.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 524 (*male quoad fructum*).

13. **Melanorrhoea,** *Wall. Pl. As. Rar.* i. 9. *t.* 11 *et* 12.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, in calyptram cohærentia, decidua, valvata. Petala 5–6, lineari-oblonga, imbricata, accrescentia, fructifera maxima. Discus crassus, hemisphæricus. Stamina numerosa, toro undique inserta, filamentis capillaribus. Ovarium stipitatum, lenticulare, 1-loculare, obliquum; stylus sublateralis, stigmate simplici; ovulum a funiculo basilari suspensum. Fructus longe stipitatus, petalis foliaceis stellatim patentibus auctus, coriaceus, globosus v. depresso-reniformis. Semen loculo conforme, testa chartacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radicula adscendens, accumbens.—Arbores vastæ, *Semecarpi* facie, vernicifluæ. Folia alterna, exstipulata, simplicia, integerrima, coriacea. Paniculæ axillares. Flores mediocres, corolla fructifera maxima.

Species 2, Birmæ et Peninsulæ Malayanæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 555.

14. **Swintonia,** *Griff. in Duchartre, Rev. Bot.* ii. 350. (Astropetalum, *Griff. Not.* iv. 411. *t.* 565. *fig.* ii.)—Flores hermaphroditi. Calyx parvus, 5-lobus, lobis imbricatis rotundatis,

Petala 5, toro adnata, lineari-oblonga, imbricata, demum accrescentia. Torus elongatus, cylindricus, medio petaliferus, apice staminiferus. Stamina 5, æqualia, libera, hypogyna. Ovarium sessile, ovoideum, in stylum rectum attenuatum, 1-loculare, stigmate disciformi; ovulum a funiculo basilari suspensum. Fructus ignotus, petalis foliaceis stipatus.—Arbor vasta, glaberrima. Folia alterna, longe petiolata, simplicia, lanceolata, integerrima, pellucido-punctata. Paniculæ terminales, amplæ, ramosæ, pedunculi pedicellique graciles. Flores parvi, corolla fructifera maxima.

Species 1, Peninsulæ Malayanæ et Sumatræ incola. *Walp. Ann.* i. 203.

15. **Schinus,** *Linn. Gen. n.* 1130.—Flores dioici. Calyx brevis, 5-partitus, lobis rotundatis imbricatis. Petala 5, imbricata. Discus annularis, latiusculus. Stamina 10, disco inserta, filamentis subulatis. Ovarium sessile, 1-loculare ; styli 3, stigmatibus capitellatis ; ovulum prope apicem loculi pendulum. Drupa globosa, pisiformis, putamine coriaceo v. osseo vittato et oleoso. Semen compressum, a funiculo parietali pendulum, testa membranacea, albuminis strato tenui carnoso ; cotyledones planæ ; radicula adscendens, elongata.—Arbores v. arbusculæ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis v. alternis sessilibus. Paniculæ axillares et terminales, bracteatæ. Flores parvi, albi.

Species 12, Americæ australis calidioris incolæ. *DC. Prod.* ii. 74. *Walp. Rep.* i. 550 ; v. 413. *Bot. Mag. t.* 3339.

SARCOTHECA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 474, est *S. terebinthifolius.*

16. **Euroschinus,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores polygamo-dioici. Calyx parvus, 5-lobus. Petala 5, oblonga, obtusa, imbricata. Discus tenuis, 10-lobus, Stamina 10, basi disci inserta, filamentis in fl. ♀ brevibus late subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium ovoideum, in stylos 3 crassos attenuatum, 1-loculare ; styli paulo recurvi, apice oblique truncati, stigmatosi ; ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa parva, carnosa, compressa, putamine reniformi coriaceo. Semen loculo conforme ; cotyledones planæ ; radicula supera.—Arbor parva, glabra, ramulis teretibus, cortice pallido. Folia alterna, imparipinnata, foliolis alternis breviter petiolulatis falcatis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis apice obtusis obscure crenulatis venosis, petiolo glauco. Paniculæ axillares, foliis breviores, ramosæ. Flores parvi. Drupæ piso minores.

Species 1 (*E. falcatus*), Australiæ tropicæ orientalis incola.

17. **Smodingium,** *E. Meyer, in Herb. Drège.*—Flores polygami. Calyx parvus, 5-dentatus, persistens, imbricatus. Petala 5, oblonga, patentia, decidua, imbricata. Discus parvus, annularis. Stamina 5, basi disci inserta. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare ; styli 3, stigmatibus capitellatis ; ovulum ab apice loculi pendulum. Fructus compressus, marginibus alatis, oblique oblongus, utrinque vittatus, putamine coriaceo. Semen subreniforme, compressum ; cotyledones tenues ; radicula parva, supera, uncinata, accumbens.—Frutex glaber. Folia alterna, longe petiolata, 3-foliolata, foliolis lanceolatis serratis. Paniculæ terminales, pubescentes. Flores minimi.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 523.

18. **Hæmatostaphis,** *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 169. *t.* 25.—Flores dioici. Fl. ♂ parvi, irregulares. Calyx 3-fidus, parvus, imbricatus. Petala 3, oblonga, patula, inæqualia, imbricata. Discus 3-lobus, lobis 2-fidis. Stamina 6, infra discum inserta, filamentis filiformibus liberis 3 alternis longioribus ; antheræ parvæ. Fl. ♀ ignoti. Drupa oblonga, sanguinea, 1-locularis, 1-sperma, putamine crasso osseo, loculo intus uno latere carina obtusa elevata incrassato. Semen immaturum, prope apicem loculi pendulum.—Arbor parva, glaberrima, ramis tortuosis. Folia decidua, versus apices ramulorum conferta, alterna, imparipinnata, petiolo gracili, foliolis multijugis alternis petiolulatis lineari-oblongis integerrimis subtus glaucis. Paniculæ axillares, elongatæ, ramosæ, ramis elongatis distantibus gracillimis, ramulis puberulis, pedicellis basi bracteatis. Flores parvi, albi. Fructus edulis, Uvæ sanguineæ subsimilis.

Species 1, Africæ tropicæ ad ripas fluminis Niger incola.

19. **Solenocarpus,** *Wight et Arn. Prod.* 171.—Flores hermaphroditi. Calyx parvus,

deciduus, 5-dentatus, lobis imbricatis. Petala 5, ovalia, patentia, valvata. Discus latus, annularis. Stamina 10, basi disci inserta. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare; stylus crassus, clavatus, stigmate oblique truncato; ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa parva, oblique oblonga, truncata, compressa, pericarpio celluloso oleoso, putamine osseo. Semen lineare, compressum; cotyledones lineares, plano-convexæ; radicula brevissima, supera.—Arbor. Folia versus apices ramulorum conferta, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis glabris subcrenulatis. Paniculæ terminales, ramosæ, ramis divaricatis. Flores parvi.

Species 1, Peninsulæ Indiæ orientalis incola.

20. **Tapiria,** *Juss. Gen.* 372. (Tapirira, *Aubl. Pl. Gui.* i. 470. *t.* 188, *perperam quoad analyses.* Joncquetia, *Schreb. Gen.* 308. Pegia, *Coleb. in Trans. Linn. Soc.* xv. 364. Cyrtocarpa, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 20. *t.* 609. Phlebochiton, *Wall. in Trans. Med. et Phys. Soc. Calc.* vii. 230, *ex Endl. Suppl.* iii. 100.)—Flores polygami. Calyx 5-partitus, lobis imbricatis persistentibus. Petala 5, parva, ovalia, patentia, imbricata. Discus latiusculus, 5-lobus. Stamina 10, basi disci inserta; antheræ globosæ. Ovarium in fl. ♂ disco immersum, 4–5-lobum; styli 4–5: in fl. ♀ ovatum, liberum, disco subimmersum, 1-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate simplici; ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa oblique oblonga, carnosa, putamine ruguloso crustaceo. Semen oblongum, testa tenuiter membranacea; cotyledones magnæ, plano-compressæ; radicula supera.—Frutices v. arbores, erecti v. subscandentes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis multijugis irregulariter serratis. Paniculæ axillares et terminales. Flores parvi, virides, sæpe suaveolentes.

Species 8–10, pleræque Brasilienses et Guianenses, paucæ Africanæ et Asiaticæ. *DC. Prod.* ii. 90. *Walp. Rep.* i. 550; v. 416 (*Phlebochiton* et *Cyrtocarpa*).

21. **Trichoscypha,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores polygamo-dioici. Calyx parvus, cupularis, 4-lobus. Petala 4, triangulari-ovata, reflexa, glabra, valvata? Discus tenuis, cupularis, pilis longis strigoso-crinitus. Stamina (in fl. ♀) 4, disci margine inserta, filamentis brevissimis subulatis; antheræ ovato-cordatæ, effœtæ. Ovarium ovoideum, pilis rigidis strigosum, 1-loculare; styli 3, validi, recurvi, intus canaliculati, stigmatibus capitellatis 2-lobis; ovulum ab apice loculi pendulum. Fructus?—Arbor parva, ramulis crassis, petiolisque patentim hispido-pilosis, pilis fulvis demum deciduis. Folia alterna, imparipinnata, petiolo elongato 2–3-pollicari tereti striato, foliolis 6–8-jugis petiolulatis amplis oblongis caudato-acuminatis integerrimis supra glabris subtus venosis petioluloque plus minus hispido-pilosis. Flores ♀ tantum visi, in thyrsos breves densifloros subterminales dispositi, pedicellis crassis angulatis glaberrimis.

Species 1 (*T. Mannii*), Africæ tropicæ ad ripas flum. Gaboon incola.

22. **Odina,** *Roxb. Fl. Ind.* ii. 293. (Lannea, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. 153. *t.* 42.)—Flores polygamo-dioici. Calyx 4–5-lobus, persistens, lobis rotundatis imbricatis. Petala 4–5, patentia v. reflexa, imbricata. Discus annularis, 4–5-crenatus. Fl. ♂: Stamina 8–10, infra marginem disci inserta, filamentis petala subæquantibus. Ovarium 4–5-partitum. Fl. ♀: Ovarium sessile, liberum, oblongum, 1-loculare; styli 3–4, crassi, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovulum prope apicem loculi appensum. Drupa compressa, oblongo-reniformis, stylis persistentibus discretis superata, putamine duro. Semen pendulum, compressum; embryo curvus, cotyledonibus planis carnosis, radicula supera.—Arbores, ramis paucis nudis apice foliiferis. Folia decidua, pauca, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis. Racemi simplices v. paniculati, fasciculati, terminales, patentes v. penduli. Flores parvi, fasciculati, breviter pedicellati. Drupæ parvæ.

Species ad 12, 3 Indicæ, ceteræ Africæ tropicæ et subtropicæ australis incolæ. *Walp. Rep.* i. 550; v. 412: *Ann.* ii. 280; iii. 843. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 622.

WIRTGENIA, *Jungh. in Flora*, 1844, 624, pro partem specie *Odinæ* sistit ex Hasskarl *Cat. Hort. Bog.* 247.

23. **Astronium,** *Jacq. Stirp. Amer.* 261. *t.* i. 81. *f.* 96.—Flores hermaphroditi, polygami v. dioici. Calyx 5-partitus, coloratus, laciniis orbiculatis persistentibus imbricatis demum accrescentibus scariosis. Petala 5, orbiculata, imbricata, in fl. ♀ interdum squamæformia.

Discus annularis, 5-lobus. Stamina 5, basi disci inserta, petalis breviora, in fl. ♀ effœta. Ovarium 1, liberum, sessile, 1-loculare; styli 3, terminales, breves; ovulum prope apicem loculi suspensum. Fructus oblongus, teretiusculus, rostratus, coriaceus, sepalis foliaceis involucratus. Semen oblongum, teretiusculum, testa membranacea; cotyledones lineares, rectæ, plano-convexæ, radiculæ brevi rectæ superæ accumbentes.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis v. crenatis. Paniculæ ramosæ, multifloræ, axillares et terminales. Flores parvi, bracteati. Quoad fructum *Loxostyli* subsimile.

Species ad 8, Brasiliæ, Novæ Granatæ, et ins. Trinidad incolæ. *DC. Prod.* ii. 65. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 176.

24. **Parishia,** *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 169. *t.* 26.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx 4-lobus, basi cupularis, lobis ovatis valvatis demum foliaceis. Petala 4, oblonga, apice erosa, imbricata. Discus annularis, brevis, 4-lobus. Stamina 4, infra marginem disci inserta. Ovarium effœtum, columnare. Fl. ♀: Calyx 4-lobus, lobis post anthesin accrescentibus foliaceis. Petala 4. Discus? Stamina 4? Ovarium liberum, sessile, ovoideum, 1-loculare; stylus terminalis, inæqualiter 3-fidus, stigmatibus 3 capitatis; ovulum prope apicem loculi hilo lato affixum, pendulum.—Arbor insignis, coma patente, floribunda. Folia alterna, imparipinnata, foliolis numerosis alternis breviter petiolulatis oblongo-ovatis basi subcordatis integerrimis coriaceis. Paniculæ amplæ, nutantes, ferrugineo-tomentosæ. Fructus immaturus ovoideus, dense tomentosus, laciniis calycinis 4 maximis linearibus obtusis venosis longe superatus.

Species 1, Peninsulæ Malayanæ Tavoyæ et Ins. Andamaniæ incola.

25. **Semecarpus,** *Linn. f. Suppl.* 285.—Flores polygami. Calyx 5-fidus, laciniis imbricatis deciduis. Petala 5, patentia, subinæquilateralia, imbricata. Discus annularis, latiusculus. Stamina 5, basi disci inserta. Ovarium superum, sessile, ovatum, 1-loculare; styli 3, terminales, stigmatibus subclavatis; ovulum ab apice loculi pendulum. Nux v. drupa reniformis, basi calycis valde incrassatis cupularis v. turbinatis (hypocarpio) insidens, pericarpio crasso duro resinoso-celluloso. Semen pendulum, testa coriacea, endopleura carnosula; embryo crassus, cotyledonibus plano-convexis, radicula brevissima supera.—Arbores. Folia alterna, simplicia, coriacea, petiolo simplici. Paniculæ terminales v. laterales, ramosæ, bracteatæ. Flores parvi.

Species ad 20, Asiæ tropicæ præsertim Zeylaniæ, necnon Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 62. *Walp. Rep.* v. 416: *Ann.* ii. 285. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 75. *Roxb. Pl. Corom. t.* 12. *Wight, Ic.* 235, 558, 559.

26. **Oncocarpus,** *A. Gray, Bot. Am. Expl. Exp.* 364. *t.* 43.—Flores dioici v. monoici? Calyx parvus, cupularis, 5-dentatus. Petala 5, oblonga, patentia, valvata. Discus in fl. ♂ hemisphæricus, centralis. Stamina 5, basi disci inserta. Fl. ♀ ignoti. Drupa compressa et depressa, deformis, basi calycis lati brevis carnosi (hypocarpio) insidens, endocarpio osseo rugoso tuberculato intus lobato, 1-locularis. Semen loculo conforme, testa tenui; embryo transversus, cotyledonibus irregulariter lobatis carnosis pro parte connatis, radicula brevissima centrifuga.—Arbor glaberrima. Folia alterna, simplicia, petiolata, coriacea, integerrima, obtusa. Panicula terminalis, composita. Flores parvi, bracteati.

Species 1, Ins. Fiji incola. Genus ob fl. ♀ ignotos valde incertum, sed ut videtur ex auctore ipso *Semecarpo* affine. *Walp. Ann.* iv. 445.

27. **Drimycarpus,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores polygami. Calyx 5-lobus, lobis rotundatis imbricatis. Petala 5, erecta, orbiculata, imbricata, libera. Discus annularis, latiusculus. Stamina 5, basi disci inserta. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus 1, brevissimus, stigmate capitato; ovulum parieti loculi affixum. Drupa transverse ovalis, fibrosa, carne resinosa, endocarpio coriaceo. Semen loculo conforme, parieti loculi insertum, testa membranacea; embryo crassus, cotyledonibus plano-convexis, radicula minima hilo opposita.—Arbores excelsæ. Folia alterna, petiolata, simplicia, integerrima, petiolo nudo inarticulato. Flores racemosi v. paniculati, parvi, subglobosi. Drupa acrida.

Species 2–3, Indiæ orientalis incolæ. Genus ab *Holigarna* differt calyce 5-lobo, petalis imbricatis orbiculatis liberis erectis, styloque unico. *H. racemosa*, Roxb., est *Drimycarpi* species.

28. **Holigarna,** *Ham. ex Roxb. Pl. Corom.* iii. 79. *t.* 282.—Flores polygami. Calyx 5-dentatus, lobis imbricatis. Petala 5, patentia, late ovata, villosa, basi inter se et cum staminibus subcohærentia, valvata. Discus latiusculus, annularis, in fl. ♀ obscurus. Stamina 5, basi disci inserta. Ovarium inferum, 1-loculare; styli 3, terminales, stigmatibus capitatis; ovulum parieti loculi prope apicem appensum. Drupa infera, subcompressa, oblonga v. ovata, carne parca resinosa, putamine coriaceo. Semen loculo conforme, parieti affixum, testa membranacea; embryo crassus, cotyledonibus plano-convexis, radicula minima hilo proxima.—Arbores excelsæ. Folia alterna, simplicia, petiolata, integerrima, coriacea, petiolo supra medium articulato et ibidem glandulis 2 vel stipulis setiformibus deciduis aucto. Racemi v. paniculæ axillares et terminales. Flores parvi, glomerati. Drupa acrida.

Species ad 3, Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 62.

29. **Nothopegia,** *Blume, Mus. Bot.* i. 203. (Glycicarpus, *Dalz. in Hook. Kew Journ.* ii. 38.)—Flores polygami. Calyx parvus, 4-lobus, persistens. Petala 4, patenti-recurva, imbricata. Discus annularis, 4-lobus. Stamina 4, margini disci inserta, filamentis liberis pilosis. Ovarium liberum, sessile, ovoideum, 1-loculare; stylus brevissimus, stigmate simplici; ovulum prope apicem loculi affixum. Drupa depresso-globosa, apice intruso, celluloso-carnosa, striata, stylo apiculata. Semen supra medium loculi affixum, testa membranacea? ; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radicula brevissima, sublaterali.—Arbor glabra. Folia alterna, petiolata, coriacea, integerrima, subtus glauca. Racemi subsimplices, foliis breviores, axillares. Flores parvi, bracteati, albi. Drupæ rubro-purpureæ.

Species 1, montium Peninsulæ Indiæ orientalis incola. *Walp. Ann.* ii. 280. GLYCICARPUS, *Walp. l. c.* ii. 286; iv. 445. *Hook. Ic. Pl. t.* 842.

30. **Campnosperma,** *Thwaites, in Hook. Kew Journ.* vi. 65. *t.* 1.—Flores hermaphroditi. Calyx 3-partitus, persistens, laciniis erectis imbricatis. Petala 3, suborbiculata, erecta, imbricata. Discus urceolaris. Stamina 6, basi disci inserta. Ovarium liberum, sessile, ovatum, 1-loculare; stylus brevissimus, stigmate discoideo lobato; ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa carnosa, ovata, putamine osseo, loculo e processu dependente semi-2-loculari. Semen pendulum, supra processum cavitatis arcuatum, loculo conforme; cotyledones arcuatæ, planiusculæ; radicula brevis, teres, supera.—Arbor ramosa, ramulis teretibus. Folia alterna, simplicia, integerrima, junioribus ferrugineis. Paniculæ simplices. Flores minuti.

Species 1, Zeylaniæ incola. *Walp. Ann.* iv. 444.

? 31. **Drepanospermum,** *Benth.* (Cyrtospermum, *Benth. in Hook. Kew Journ.* iv. 13. *non Griff.*)—Calyx 4–5-lobus, persistens. Petala 4–5. Discus annularis. Stamina 8–10, sub disco inserta. Ovarium? Drupa ovoidea, erecta, subacuta, carnosa, putamine osseo 2-loculari, loculo altero vacuo (vestigiis ovulorum nullis), altero laterali majore hippocrepiformi basin alterius circumdante, 1-spermo. Semen ab apice loculi pendulum, plano-compressum, loculo hippocrepiformi conforme, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ, tenues; radicula brevissima, supera.—Arbor, ramulis crassis. Folia alterna, simplicia, crasse coriacea, integerrima. Paniculæ axillares.

Species 1, regionis Amazonicæ incola. *Walp. Ann.* iv. 445 (*Cyrtospermum*).

32. **Corynocarpus,** *Forst. Char. Gen.* 31. *t.* 16.—Calyx 5-lobus, lobis rotundatis imbricatis. Petala 5, rotundata, erecta, imbricata, erosa. Discus carnosus, 5-lobus. Stamina 5, disco inserta, cum squamulis totidem petaloideis erosis alternantia. Ovarium sessile, ovoideum, 1-loculare, in stylum erectum attenuatum, stigmate capitellato; ovulum ab apice loculi pendulum. Bacca obovoidea, obtusa, carnosa, endocarpio coriaceo subfibroso. Semen pendulum, loculo conforme, testa membranacea venosa cavitati loculi adhærente; embryo crassus, cotyledonibus plano-convexis, radicula brevissima supera.—Arbor parva, glaberrima. Folia alterna, simplicia, integerrima, lucida. Paniculæ ramosæ, terminales. Flores parvi, virides. Drupa magna, epicarpio eduli.

Species 1, Novæ Zelandiæ. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 48. *Bot. Mag. t.* 4379.

33. **Botryceras,** *Willd. in Berl. Mag.* v. 396, *ex Endl. Gen.* 1131. (Laurophyllus, *Thunb. Fl. Cap.* 153. Daphnitis, *Spreng. Syst.* i. 370.)—Flores dioici. Calyx 4–5-partitus, persistens, laciniis oblongis imbricatis? Petala 4–5, parva, lineari-oblonga, inter lobos calycis reflexo-patentia, imbricata. Discus carnosus, latiusculus. Stamina 4–5, basi disci inserta; antherarum loculi gibbi. Ovarium ovatum, compressum, liberum, 1-loculare; stylus brevis, crassus, obliquus, unilateralis, stigmate 3–4-lobo; ovulum prope apicem loculi pendulum. Drupa parva, late ovata, compressissima, sicca, stylo unilaterali aucta, epicarpio membranaceo alato venoso, endocarpio soluto corneo albo. Semen? ; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Frutex glaber. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, serrata. Paniculæ terminales, multifloræ, ♂ immutatæ, ♀ ramis compressis pectinatim incurvis demum induratis. Flores parvi, bracteis persistentibus.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 523.

34. **Mauria,** *Kunth, in Ann. Sc. Nat.* ii. 338.—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx parvus, 4–5-lobus, imbricatus. Petala 4–5, imbricata v. subvalvata. Discus latus, annularis, sinuatus. Stamina 8–10, basi disci inserta, alterna sublongiora. Ovarium in disco sessile v. ibidem immersum, 1-loculare; stylus brevis, 3–5-fidus v. stigmate magno 3–5-lobo; ovulum infra apicem loculi suspensum. Drupa parce carnosa, elliptica, compressa, putamine chartaceo. Semen pendulum, subreniforme, compressum, testa membranacea; cotyledones planiusculæ; radicula uncinata, supera.—Arbores. Folia alterna, simplicia v. pinnata, foliolis integerrimis epunctatis. Paniculæ axillares et terminales, bracteatæ. Flores parvi, albi v. rosei.

Species ad 10, Americæ australis tropicæ præcipue montium incolæ. Genus vix a *Duvaua* distinctum, sed habitu diversum. *DC. Prod.* ii. 73. *Walp. Rep.* v. 413 : *Ann.* i. 199 ; iv. 446. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 605, 606.

35. **Duvaua,** *Kunth, in Ann. Sc. Nat.* ii. 340.—Flores polygami. Calyx brevis, 4–5-fidus, imbricatus. Petala 4–5, imbricata. Discus latiusculus, annularis, 8–10-sinuatus. Stamina 8–10, basi disci inserta, alterna longiora. Ovarium in disco sessile v. ibidem immersum, 1-loculare; stylus brevis, 3–4-fidus, stigmatibus capitatis; ovulum prope apicem loculi suspensum. Drupa parce carnosa, pisiformis, putamine coriaceo ruguloso. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones planæ; radicula elongata, supera.—Arbores et frutices, ramis lignosis sæpe spinescentibus. Folia alterna, simplicia, coriacea, petiolata, integerrima v. sinuato-dentata. Racemi axillares, breves, multiflori, solitarii v. fasciculati. Flores flavidi, pedicellati, parvi, polygami, pedicellis bracteatis. Drupa nigra.

Species 4, Americæ australis extratropicæ incolæ. *Piptocelus? myrianthus*, Turcz. in Bull. Mosc. 1858, 449, est *Duvaua dependens*. *DC. Prod.* ii. 74. *Walp. Rep.* i. 550; v. 413. *Bot. Reg. t.* 1568, 1573, 1580.

Tribus II. Spondieæ.

36. **Spondias,** *Linn. Gen. n.* 377.—Flores polygami. Calyx parvus, deciduus, 4–5-fidus, lobis leviter imbricatis (valvatis *fid. Blumei*). Petala 4–5, patentia, subvalvata. Discus cupularis, latiusculus, crenatus. Stamina 8–10, sub disco inserta. Ovarium sessile, liberum, 4–5-loculare; styli 4–5, superne conniventes; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupa carnosa, putamine osseo apicem versus foraminato crasso 1–5-loculari, loculis erectis v. divergentibus. Semina pendula, testa membranacea; embryo rectus, cotyledonibus elongatis plano-convexis, radicula brevi supera.—Arbores. Folia sæpe versus apices ramulorum conferta, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis sæpius longe acuminatis. Paniculæ terminales, patentes, multifloræ. Flores parvi, breviter pedicellati. Fructus sæpe pomiformis.

Species ad 8, inter regiones tropicas totius orbis sparsæ, nunc cultæ. *DC. Prod.* ii. 75. *Walp. Rep.* i. 556; v. 418 : *Ann.* ii. 287. Genus a Blumeo et Wightio et Arnottio in 2 divulsum, ob dispositionem loculorum drupæ, viz. Cytheræa, *Wight et Arn. Prod.* 173, *in nota* (Evia, *Comm. ex Juss. Gen.* 373 ; *Blume Mus. Bot.* 233. *t.* 41), drupæ loculis divergentibus, radicula centrifuga; et Spondias, drupæ loculis erectis, radicula supera.

Poupartia, *Comm. ex Juss. Gen.* 372. Genus Borbonicum, nobis incognitum, est ut videtur ex

descriptione *Spondiadis* species. WIRTGENIA, *Jungh. ex Hassk. in Flora*, 1844, 624 sistit ex parte speciei *Spondiadis*. Cf. quoque sub *Odina*.

37. **Dracontomelon,** *Blume, Mus. Bot.* i. 231. *t.* 42.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, lobis conniventibus imbricatis. Petala 5, suberecta, apice recurva, subvalvata Discus acetabuliformis, crenulatus. Stamina 10, basi disci inserta. Ovarium sessile, 5-loculare; styli 5, crassi, erecti (ovaria simulantes), apice connati, stigmatibus terminalibus obtusis; ovula in loculis pendula. Drupa globosa, carnosa, supra medium stylorum basibus tuberculata, putamine osseo depresso subangulato margine foraminulato 2–5-loculari, loculis divergentibus. Semina 3-gono-compressa, pendula, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula brevis, supera, centrifuga.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata. Paniculæ axillares et subterminales, amplæ. Flores subfasciculati, pallidi.

Species sub-5, Archipelagi Indici et Ins. Fiji incolæ. *Walp. Ann.* ii. 287. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 524. Genus vix a *Spondiade* distinctum.

38. **Dasycarya,** *Liebm. in Vidensk. Meddel.* 1853. 98.—Flores (nobis non visi) polygami. Calyx parvus, 5-phyllus, persistens, valvatus. Petala 5, calyce triplo longiora, patentia, imbricata. Discus carnosus, 10-crenatus. Stamina 10, filamentis filiformibus. Ovarium disco cinctum, sessile, depressum, 5-loculare, loculis 3 effœtis, stigmate sessili 5-lobo; ovula falcata, uncinata, prope apicem loculi pendula, funiculo crasso curvo. Drupa parce carnosa, villosa, putamine ligneo externe sublævi, sub-3-loculari, nempe loculis 3 fere obliteratis, 2 evolutis omnino coalitis 1-spermis. Semina inversa, falcata, funiculo brevi crassiusculo, albumine 0; radicula supera, inflexa.—Arbor. Folia versus apices ramulorum fasciculata, imparipinnata, foliolis 6–9-jugis sessilibus oblique ellipticis integerrimis utrinque et petiolo dense griseo-villosis. Spicæ axillares, pollicares, villosæ. Flores subsessiles, glomerulati, bracteis pluribus rubris villosis stipati, calyce nigro-lineato. Drupa villosa.

Species 1, montium Mexici incola, nobis exemplaribus imperfectis tantum nota, ab auctore ipso *Spondiaceis* refertur. *Walp. Ann.* iv. 447.

39. **Hitzeria,** *Klotzsch, in Peters Reise Mossamb. Bot.* 89.—Flores monoici. Fl. ♂: Calyx 4-lobus. Petala 4, calyci inserta, valvata. Stamina 8, alterna longiora, filamentis subulatis liberis; antheræ apiculatæ. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx 5-fidus. Petala 5, calyci inserta, valvata. Stamina 10, rudimentaria. Ovarium 3-loculare; stylus brevis, stigmate peltato sub-3-lobo, Drupa chartacea, tomentosa, stigmate apiculato, 1-locularis, 1-sperma. Semen a basi loculi adscendens, testa atra; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radicula infera (supera lateralis, *Kl.*) minima, mamillæformis.—Arbor. Folia versus apices ramulorum conferta, molliter tomentosa, alterna, imparipinnata, foliolis oppositis paucijugis oblongis v. oblongo-lanceolatis integerrimis obtusis, petiolo gracili tomentoso. Racemi axillares?, pedunculati, pauciflori, dense tomentosi. Alabastra oblonga. Drupa magn. *Cerasi* parvi, edulis. (*Descriptio ex exemplaribus mancis et descriptione Klotzschii.*)

Species 1, Mossambicensis.

40. **Sclerocarya,** *Hochst. in Flora* 1844, *Bes. Beil.* 1. (Sclerocarpa *sphalmate, Sond. in Linnæa*, xxiii. 26.)—Flores polygami. Sepala 4, orbicularia, colorata, imbricata. Petala 4, oblonga, obtusa, patentia, reflexa, imbricata. Discus depressus, integer. Stamina in fl. ♂ 12–15; in ♀ pauciora, partim ananthera. Ovarium subglobosum, 2–3-loculare; styli 2–3, distantes, breves, crassi, stigmatibus peltatis; ovula? Drupa subcarnosa, putamine lignoso 2–3-loculari. Semina in loculis solitaria, pendula; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Arbores v. frutices. Folia versus apices ramorum conferta, alterna, imparipinnata, glabra, foliolis oppositis longe petiolatis integerrimis subtus glaucis. Fl. ♂ spicati.

Species 2–3, Africæ tropicæ et australis et ins. Mauritii incolæ. *Walp. Rep.* v. 418. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 524. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 41 (*Spondias*).

41?. **Harpephyllum,** *Bernhardi, ex Krauss, in Flora*, 1844, 349.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx 4–5-fidus, lobis obtusis imbricatis. Petala 4–5, calyce longiora, imbricata.

Discus crenatus. Stamina 8–9, infra discum inserta. Ovarium rudimentarium, 4-lobum. Fl. ♀ ignoti. Drupa obovata, lævis, putamine 2-loculari. Semina?—Arbor glabra. Folia apices versus ramulorum conferta, alterna, imparipinnata, foliolis falcatis. Panicula terminalis. Flores parvi, breviter pedicellati.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 525. Genus imperfecte cognitum, *Spondiadi* valde affine.

42. **Lanneoma,** *Delile, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 91. *t.* 1. *f.* 2.—Flores monoici. Calyx 4-lobus, deciduus, imbricatus. Petala 4, patentia, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina 8, ima basi in discum confluentia, libera. Ovarium in fl. ♂ rudimentarium, in fl. ♀ ovatum, 2-loculare; stigmata 4, remota sessilia; ovula in loculis pendula. Drupa obovato-oblonga, compressa, uno latere longitudinaliter sulcata, tomentosa, tuberculis 4 remotis coronata, putamine osseo reniformi 2-loculari, loculis 1-spermis. Semina pendula, compressa, testa coriacea; cotyledones compressæ; radicula supera, deflexa, accumbens.—Arbuscula molliter tomentosa. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis obovatis. Flores ad gemmas ramulorum glomerulati.

Species 1, Abyssinica. Genus *Odinæ* arcte affine. *Walp. Rep.* v. 413.

43? **Rumphia,** *Linn. Gen. n.* 47. Calyx tubulosus, 3-fidus. Petala 3, oblonga. Stamina 3, exserta. Ovarium sub-3-gonum; stylus simplex. Drupa coriacea, turbinata, 3-sulca, putamine 3-loculari 3-spermo.—Arbor vasta. Folia alterna, simplicia, petiolata, ovato-cordata, dentata, ampla, aspera, aromatica. Racemi axillares, foliis breviores. Flores inodori, amari. Drupa tomentosa, carne et putamine amaro.

Species 1, Malabarica. Genus omnino incognitum, a nobis in Herbario Jussieuano (ubi fid. Lamk. Dict. 6, 352, quondam exstitit) frustra quæsitum. An ad *Euphorbiaceas* rectius relatum? *DC. Prod.* ii. 90. *Rheede, Hort. Malab.* iv. *t.* 11.

44? **Huertea,** *Ruiz et Pav. Prod.* 34. *t.* 6; *Flor. Peruv.* iii. 5. *t.* 227. *f. a.*—Calyx 5–6-dentatus. Petala 5–6, parva, sessilia, pubescentia, oblonga. Stamina 5–6, disco obscuro inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, ovoideum, in stylum brevem attenuatum, stigmate 2-fido, laciniis acutis. Drupa? obovata, 1-locularis, 1-sperma?—Arbor erecta, ligno fulvescente. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oblongis acutis glanduloso-serratis basi 2-glandulosis subtus puberulis. Paniculæ axillares et terminales, multifloræ. Flores parvi, in exemplaribus nostris immaturi.

Species 1, Peruviana. *DC. Prod.* ii. 90. Genus dubiæ affinitatis.

45? **Enrila,** *Blanco, Flor. Filip.* 709.—Flores monoici. Fl. ♂: Calyx 5-lobus. Petala 5. Stamina 5. Fl. ♀: Calyx cum ovario adnatus, 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5, sterilia. Drupa sicca, globosa, coriacea, in alam longam angustam apice stigmatibus 2 terminatam producta, 1-locularis, 1-sperma.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis lanceolatis. Flores ♂ racemosi. Fl. ♀ paniculati. (*Descr. ex Blanco.*)

Species 1, Ins. Philippinarum incola, a nobis non visa.

46? **Juliania,** *Schlecht. in Linnæa,* xvii. 746. (Hypopterygium, *Schlecht. in Linnæa,* xvii. 635.)—Flores dioici. Fl. ♂: paniculati, minuti. Perianthium 4–8-phyllum, foliolis spathulatis sæpe inæqualibus membranaceis imbricatis. Discus 0. Stamina 4–8, filamentis filiformibus; antheræ magnæ. Fl. ♀: axillares, solitarii v. gemini. Perianthium (involucrum?) ovario basi adnatum, 5?-lobum, breve, basi in alas 2 coriaceas in pedicello longe decurrentes productum. Ovarium 3?-loculare, loculis 2 effœtis; styli 3, spathulati; ovulum lateri loculi longe adnatum. Fructus (in specimine monstroso), cum pedicello samaræformi confluens, apice paulo incrassatus, pro maxima parte compressus, coriaceus, 1-locularis. Semen immaturum secus latus loculi adnatum.—Arbores ramosæ, dioicæ. Folia decidua, alterna, apices versus ramulorum conferta, exstipulata, imparipinnata, foliolis oppositis serratis. Paniculæ fl. ♂ breviusculæ, multifloræ, ramis pedunculis pedicellisque capillaribus. Fl. ♂ sæpe monstrosi et inter se adnati. Fl. ♀ imperfecte noti.

Species 2, Mexicana et Peruviana. *Walp. Rep.* v. 420. *A. Gray, in Bot. Amer. Expl. Exped.* 371. Structura florum ♀ et fructus nec e speciminibus nostris (speciei Peruvianæ) ut videtur monstrosis nec e descriptione Schlechtendalii rite intelligenda est.

Ordo LIV. CORIARIEÆ.

Endl. Gen. 1065; Lindl. Veg. Kingd. 475.

Flores hermaphroditi v. subpolygami. *Sepala* 5, triangulari-ovata, imbricata, persistentia, patentia, marginibus membranaceis. *Petala* hypogyna, sepalis breviora, 3-angularia, carnosa, intus carinata, post anthesin incrassata et in interstitia coccorum intrusa. *Stamina* 10, hypogyna, libera v. 5 petalorum carinæ adnata, filamentis brevibus filiformibus; antheræ magnæ, exsertæ, oblongæ, asperulæ, polline minutissimo subgloboso. *Gynœcii* carpella 5–10, libera, oblonga, toro carnoso conico verticillatim adnata, 1-locularia. *Styli* totidem, liberi, crassi, elongati, ubique stigmatosi, flexuosi. *Ovula* in loculis solitaria, ab apice loculi pendula, anatropa, raphe dorsali. *Cocci* 5–8, petalis coriaceis v. valde accrescentibus succosis inclusi, a columna centrali soluti, compressi, oblongi, pericarpio crustaceo dorso et lateribus carinato. *Semen* compressum; testa membranacea, endopleura (albuminis strato) tenui dura. *Embryo* ovatus, compressus; cotyledones plano-convexæ; radicula brevissima, supera.

Frutices inermes, ramulis angulatis, inferioribus oppositis 3-nisve, superioribus oppositis sæpe sarmentosis, gemmis squamosis. Folia opposita, rarius 3-na, ovata cordata v. lanceolata, 1–5-nervia, integerrima, glabra, exstipulata. Pedicelli axillares v. racemosi, racemis interdum densifloris, basi folio v. bractea stipati, glabri v. puberuli. Flores parvi, virides. Fructus sæpe purpureus.

Species 3–5, regionis Mediterraneæ, Himalayæ, Japoniæ, Novæ Zelandiæ et Americæ meridionalis occidentalis incolæ.

Genus unicum, nulli arcte affine; ab omnibus affinibus *Rutacearum* differt ovulo pendulo cum raphe dorsali et micropyle supera; ab *Olacineis*, *Sapindaceis*, et *Anacardiaceis* habitu, staminibus interioribus sæpissime petalis adnatis, stylisque longe stigmatosis. Multis notis *Phytolacceis* accedit. In forma monstrosa carpella stipitata sunt et compressa, ea *Thalictri* simulantia.

1. **Coriaria,** *Linn. Gen. n.* 458.—Genus unicum. Character Ordinis.

Species uti supra 3–5. *DC. Prod.* i. 739. *Walp. Rep.* i. 528. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* v. *t.* 160. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 289.

Heterocladus, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, ii. 152 (Heterophyllcia, *Turcz. l. c.* 1848. i. 591), est *C. thymifolia*, H. B. et K.

Ordo LV. MORINGEÆ.

Endl. Gen. 1321; Lindl. Veg. Kingd. 336.

Flores hermaphroditi, irregulares. *Calyx* tubus brevis, cyathiformis, limbi 5-partiti laciniis inæqualibus patenti-reflexis, quinto postico, imbricatis. *Petala* 5, sepalis subconformia, 2 superiora minora, lateralia adscendentia, antico majore porrecto. *Discus* tubum calycis vestiens, margine brevissimo libero. *Stamina* margini disci inserta, declinata, 5 perfecta cum totidem anantheris nunc ad setas reductis alternantia; filamenta libera, crassiuscula. *Antheræ* dorso affixæ, oblongæ, 1-loculares, rima longitudinali antice dehiscentes. *Ovarium* stipitatum, teres, villosum, curvum, lanceolatum, 1-loculare, placentis 3 parietalibus. *Stylus* terminalis, gracilis, teres, tubulosus, apice truncato pervio. *Ovula* ∞, placentis 2-seriatim affixa, pendula, anatropa, raphe ventrali. *Capsula* siliquæformis, rostrata, 3–6-gona, torulosa, 1-locularis, 3-valvis, polysperma, valvis medio semina 1-seriata septis fungosis disjuncta gerentibus. *Semina* majuscula, ovata, 3-alata v. aptera, chalaza alisque suberosis v. membranaceis. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus; cotyledones amygdalinæ; radicula brevissima, supera; plumula polyphylla.

Arbores inermes, radicis sapore pungente, cortice gummi scatente. Folia decidua, alterna, 2-3-pinnata cum impari, pinnis pinnulisque oppositis, foliolis obovatis integerrimis valde caducis. Stipulæ 0 v. glandulæ nunc stipitatæ ad bases petiolorum et pinnarum. Paniculæ axillares, puberulæ. Flores majusculi, albi v. rubri. Capsulæ elongatæ.

Species 3, Africæ borealis, Asiæ calidæ occidentalis et Indiæ orientalis incolæ, unica late per regiones calidas orbis totius culta.

Moringa genus efformat omnino anomalum, et plane nulli Ordini arcte affine. Aspectus totus est *Leguminosearum*, quibus congruit forma floris, staminibus perigynis, sepalis petalisque imbricatis, et (primo intuitu) forma ovarii; sed longissime recedit petalo quinto antico, antheris 1-locularibus, ovario 3-carpellari, ovulisque anatropis. *Melianthо* multis notis accedit, sed ab omnibus *Sapindaceis* differt staminibus et ovario. Griffithius *Moringam* comparat cum *Xanthophyllo* inter *Polygaleas*, in quo stamina et petala libera, ovula parietalia et semina exalbuminosa, et antheræ etsi 2-loculares in *Xanthophyllo*, 1-loculares in *Salomonia* evadunt.

Cum *Violarieis* multis notis *Moringa* congruit, videlicet floribus irregularibus, petalo quinto antico, stylo tubuloso apice cavo pervio, ovario 3-carpellari, ovulis plurimis placentis parietalibus 2-seriatim affixis et anatropis; sed longe distat habitu, foliis compositis, antheris 1-locularibus cum connectivo non producto, seminibusque exalbuminosis. Grisebachius enumerat *Moringam* inter *Capparideas* Fl. Brit. W. Ind. 16) quibus certe (et *Resedaceis*) characteribus nonnullis accedit etsi habitu diversissima est.

1. **Moringa,** *Juss. Gen.* 348. (Hyperanthera, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 67. Anoma, *Lour. Fl. Coch.* 278.)—Genus unicum. Character Ordinis.

Species uti supra 3. *DC. Mem. Leg. t.* 21; *Prod.* ii. 478. *Decaisne, in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. iv. 203. *t.* 4. *Wight, Ill. t.* 77. *Griff. Not.* iv. 572. *t.* 609 (*Hyperanthera*).

Ordo LVI. CONNARACEÆ.

Endl. Gen. 1139; Lindl. Veg. Kingd. 468; Planch. in Linnæa, xxiii. 411.

Flores sæpissime hermaphroditi, regulares v. subirregulares. *Calyx* 5-fidus v. 4–5-partitus, sæpe persistens et fructus basin amplectens, imbricatus v. valvatus. *Petala* 5, lineari-oblonga, libera, v. interdum medio leviter connata, imbricata, rarissime valvata. *Stamina* perigyna v. hypogyna, interdum manifeste declinata, 5 v. 10, alterna (petalis opposita) sæpissime breviora non raro imperfecta; filamenta filiformia, basi sæpius monadelpha. *Antheræ* breves, didymæ, introrsum dehiscentes v. rarius post anthesin extrorsum versæ. *Discus* 0 v. tenuis, basin staminum extus cingens, annularis v. incompletus. *Gynœcii carpella* 5, rarius 1–3, globosa, libera, hirsuta, 1-locularia. *Styli* subulati v. filiformes; stigmata capitellata, simplicia v. 2-loba. *Ovula* 2, collateralia, e basi anguli interioris loculi adscendentia, orthotropa. *Capsula* sæpissime solitaria, sessilis v. stipitata, follicularis, ventre rarius a dorso dehiscens, 1- rarissime 2-sperma. *Semen* erectum, arillatum v. exarillatum; testa crassa, interdum infra medium carnosa arilliformis; arillus carnosus, coloratus, integer dimidiatus v. cupularis. *Embryo* v. exalbuminosus cotyledonibus amygdalinis, v. albuminosus albumine carnoso cotyledonibus foliaceis; radicula supera, rarissime ventralis.

Arbores v. frutices, erecti v. scandentes. Folia persistentia v. decidua, alterna, exstipulata, 1–3-foliolata v. imparipinnata; foliola coriacea, integerrima. Flores racemosi v. paniculati, inter minores, nunc punctati. Capsula intus glabra v. pilosa.

Connaraceæ, quarum vix 140 adnumeravimus, omnes tropicæ, Americam meridionalem Asiamque austro-occidentalem maxima copia incolunt, in Africa tropica non raræ, ab Australia et America boreali excepto Mexico omnino exsules; species unica insulas Pacificas habitat.

Ordo affinitatis valde complexæ, et hinc in serie directa Ordinum ægre disponendus; *Anacardiaceis* certe affinis est, sed differt floribus hermaphroditis ovulis geminis orthotropis et radicula semper supera; *Leguminosis* characteribus fere omnibus quadrat, sed discrepat carpellis 2 v. pluribus, ovulis collateralibus orthotropis, seminibus sæpe albuminosis, foliisque exstipulatis; *Oxalideis* multis notis accedit, sed æstivatio non est contorta, carpella omnino discreta sunt, ovulorum situs numerus et forma differunt, cotyledonesque semper magnæ.

FORMÆ ABNORMES.

Petala in *Connaro* et *Agelæa* interdum cohærent; in *Tricholobo* valvata.
Carpella 5–7 in *Cnestide platantha*, Griff.
Ovula anatropa in *Tricholobo* (fide Blumei).
Cotyledones creberrime lacunosæ in *Byrsocarpo*, lacunis mucilagine repletis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Connareæ. Calycis foliola imbricata. Semina exalbuminosa.

* *Calyx basin fructus non amplectens. Carpella* 3–5. *Semina exarillata, testa nunc basi arilliformi.*

1. Byrsocarpus. Calyx persistens. Stamina 10, alterna breviora. Folia pinnata.—*Africa trop.*

2. Bernardinia. Calyx deciduus. Stamina 10, subæqualia. Folia pinnata.—*Brasil.*

3. Agelæa. Calyx persistens. Stamina 5–10. Folia 3-foliolata.—*Africa trop., Archipel. Ind.*

** *Calyx erectus, basin v. stipitem fructus amplectens. Carpella* 1–5. *Semina arillata.*

4. Rourea. Calyx post anthesin auctus. Capsula sessilis.—*Asia, Africa, et Amer. trop.*

5. Connarus. Calyx post anthesin non auctus. Capsula stipitata.—*Asia, Africa, et Amer. trop.*

Tribus II. Cnestideæ. Calycis foliola valvata. Semina albuminosa v. exalbuminosa.

6. Manotes. Calyx 5-partitus. Petala puberula. Carpella 5, gynophoro insidentia. Capsula stipitata, intus glabra.—*Africa trop.*

7. Cnestidium. Calyx 3–5-partitus. Petala glabra. Carpella 5, sessilia. Capsula sessilis, intus glabra.—*Brasil.*

8. Cnestis. Calyx 5-partitus. Petala calyce breviora. Carpella 5, sessilia. Capsula intus hispido-pilosa.—*Africa, Archipel. Ind.*

9. Tricholobus. Calyx 5-partitus. Stamina 10. Carpellum 1. Capsula intus pubescens. —*Archipel. Ind.*

10. Tæniochlæna. Calyx 5-partitus, revolutus. Petala elongato-linearia. Carpella 5. Capsula intus glabra.—*Penins. Malay.*

11. Ellipanthus. Calyx 5-partitus, erectus. Stamina 10. Petala oblonga. Stamina 5. Carpellum 1.—*Penins. Malay.*

12. Troostwyckia. Calyx 3–5-sepalus. Stamina 3–5. Carpella 4. Capsula rugosissima. —*Sumatra.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Ailanthus, Desv., Brucea, Mill., Brunellia, Ruiz et Pav., Cneorum, Linn., Rigiostachys, Planch., et Suriana, Linn., omnia ad **Simarubeas** relata.

Heterodendron, Desf., est **Sapindacea.**

Thysanus, Lour. Fl. Coch. 284, genus imperfecte cognitum, ab Ordine differt ovario 4-gono, capsulis 4, et arillo laciniato.

Nothocnestis, Miquel, Fl. Ind. Bat. Suppl. i. 531, planta Sumatrensis imperfecte cognita (calyce, petalis, staminibusque ignotis), ab Ordine manifeste differt (ex descriptione) ovulis superpositis, foliis simplicibus, et spicis axillaribus sessilibus. An *Leguminosa?*

Tribus I. Connareæ.

1. **Byrsocarpus,** *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 226.—Calyx 5-partitus, persistens, laciniis valde imbricatis ovatis. Petala 5, calyce longiora, linearia. Stamina 10, alterna breviora, filamentis subulatis basi dilatatis. Carpella 5, hirsuta; styli breves, stigmatibus capitellatis 2-fidis. Capsula oblique oblonga, coriacea, sutura dorsali dehiscens. Semen sessile, erectum, hilo lato, oblongum, teres, testa lævi infra medium carnosa rubra arilliformi, albumine 0; cotyledones amygdalinæ, creberrime lacunosæ; plumula villosula; radicula brevissima, supera v. (in eadem specie) ventralis.—Frutices ramosi, ramis teretibus, lenticellis creberrimis. Folia alterna, imparipinnata, decidua, petiolo gracillimo, foliolis ∞-jugis parvis venosis apice late 2-lobis v. obtusis. Racemi axillares, ad basin ramulorum solitarii v. gemini, pauciflori. Flores albi, gracile pedicellati.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* ii. 294. Ovula certe orthotropa, et radicula supera v. lateralis.

2. **Bernardinia,** *Planch. in Linnæa,* xxiii. 412.—Calyx 5-partitus, laciniis ovatis de-

ciduis late imbricatis. Petala 5, calycem vix superantia, lineari-oblonga, recurva, glanduloso-punctata. Stamina 10, filamentis æquilongis filiformibus basi dilatatis v. monadelphis. Carpella 5, ovoidea, hirsuta, in stylos breves attenuata; stigmata capitata. Capsulæ 1–5, leviter curvæ, oblongæ, stylis apiculatæ, utrinque attenuatæ, coriaceæ, sutura ventrali tarde dehiscentes. Semen capsulæ conforme, testa atra basin versus carnosa arilliformi, albumine 0; cotyledones amygdalinæ.—Arbor parva. Folia alterna, decidua, imparipinnata, petiolo gracili, foliolis oblongis integerrimis. Paniculæ ramulis lateralibus abbreviatis solitariæ v. confertæ, ramulis patentibus ∞-floris. Flores pedicellati, pubescentes.

Species 1, Brasiliensis. *Walp. Ann.* ii. 295. Genus vix a *Byrsocarpo* distinguendum.

3. **Agelæa,** *Soland. ex Planch. in Linnæa*, xxiii. 437.—Calyx 5-partitus, persistens, laciniis post anthesin non auctis patentibus imbricatis v. subvalvatis. Petala 5, lanceolata v. ligulata, libera v. medio leviter connata. Stamina 5, libera, v. 10 basi monadelpha v. libera, filamentis filiformibus. Discus inconspicuus, semiannularis v. 0. Carpella 3–5, hirsutissima, in stylos subulatos attenuata; stigmata simplicia v. 2-loba. Capsulæ 1–2, velutinæ, sessiles v. brevissime stipitatæ, crasse coriaceæ, rugosæ v. lamellatæ. Semen erectum, testa coriacea v. crustacea nitida a basi supra medium carnosa et arilliformi, albumine 0; cotyledones amygdalinæ.—Arbores v. frutices, erecti v. scandentes. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis late ovatis coriaceis. Paniculæ axillares, ∞-floræ, ramosæ. Flores parvi, calyce tomentoso.

Species ad 9, Africæ tropicæ, Madagascariæ, et Archipelagi Indici incolæ. *DC. Prod.* ii. 86. (*Omphalobii* § ii.) *Walp. Ann.* ii. 305 (*charactere manco*). Genus in sectiones 5 divisibile. 1. Petala libera. Stamina 5, libera, inclusa.—*Afr. orient., Madagascaria.* 2. Petala libera. Stamina 10, basi breviter connata, exserta. Ovaria 5.—*Afr. occident.* 3. Petala leviter connata. Stamina 10, basi connata, exserta. Ovaria 5.—*Afr. occident.* 4. Petala libera. Stamina 5, libera, filamentis sæpe apice recurvis, antherarum loculis demum confluentibus. Ovaria 3.—*Archipel. Ind.* (Hemiandrina, *Hook. f. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 171. *t.* 28.) 5. Petala libera. Stamina 10, libera; antheræ recurvæ, extrorsum spectantes. Ovaria 5.—*Archipel. Ind.*

4. **Rourea,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 467. *t.* 187. (Robergia, *Schreb. Gen.* 309. Canicidia, *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 129.)—Calyx 5-partitus, laciniis post anthesin accrescentibus induratis capsulæ basin arcte amplectentibus imbricatis. Petala 5, calyce longiora, sæpissime lineari-oblonga. Stamina 10, 5 alterna longiora, filamentis filiformibus basi in annulum confluentibus; antheræ didymæ. Carpella 5, 4 sæpius imperfecta styliformia, fertile in stylum rectum subulatum attenuatum, stigmate capitellato. Capsula sessilis, curva, basi calyce induta, 1-sperma, chartacea. Semen erectum, arillo incompleto antice fisso semini æquilongo v. multo breviore, testa lævi nitida, albumine 0.—Frutices et arbusculæ, interdum scandentes. Folia alterna, sempervirentia, coriacea, imparipinnata, foliolis sæpe parvis ∞-jugis coriaceis. Paniculæ axillares, ∞-floræ, erectæ v. pendulæ. Flores parvi, pedicellis sæpe gracilibus. Capsulæ inter minores.

Species ad 42, Asiæ et Americæ tropicæ incolæ, unica Africana. *DC. Prod.* ii. 85 (sub *Connaro*). *Walp. Ann.* ii. 295. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 657, *et Suppl.* i. 528. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 228.

Roureopsis, *Planch. in Linnæa*, xxiii. 423, cujus fructus (etsi immaturos) vidimus, certe nullo charactere a *Rourea* differt.

5. **Connarus,** *Linn. Gen. n.* 830. (Omphalobium, *Gærtn. Fruct.* i. 217. *t.* 46.)—Calyx 5-partitus, laciniis (post anthesin non auctis) deciduis v. persistentibus et stipitem capsulæ amplectentibus imbricatis. Petala 5, calycem superantia, interdum leviter cohærentia. Stamina 10, alterna breviora interdum ananthera, filamentis filiformibus basi monadelphis; antheræ didymæ. Discus 0 v. tenuis, annularis, filamentorum basin extus cingens. Carpella 5, 4 sæpius minima v. deficientia, fertile in stylum subulatum attenuatum, stigmate capitellato. Capsula oblique oblonga, obtusa, inflata, stipitata, crasse coriacea, sutura ventrali dehiscens, 1-sperma. Semen erectum, arillatum, arillo lobato incompleto hilo lato adnato, testa nitida, albumine 0; cotyledones amygdalinæ.—Arbusculæ et frutices, sæpe subscandentes. Folia alterna, sempervirentia, coriacea, nitida, imparipinnata, rarius 3-

foliolata, foliolis paucijugis. Paniculæ (rarissime racemi) axillares, ramosæ, sæpe ∞-floræ, strictæ. Flores parvi. Capsulæ majusculæ.

Species ad 53, perplurimæ Americæ et Asiæ tropicæ, paucæ Africæ, unica Ins. Pacificarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 84. *Walp. Ann.* ii. 300; iv. 451. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 228. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 662, *et Suppl.* i. 529. ERYTHROSTIGMA, *Hassk. in Bot. Zeit.* xxv. *Beibl.* ii. 45. *Cat. Hort. Bog.* 246, et ANISOSTEMON, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847. ii. 152, species *Connari.*

TRIBUS II. CNESTIDEÆ.

6. **Manotes,** *Soland. ex Planch. in Linnæa,* xxiii. 438.—Calyx 5-partitus, persistens, fructu patens, laciniis inæqualibus valvatis. Petala 5, utrinque puberula, calyce longiora, linearia. Stamina 10, gynophoro brevi v. elongato pubescenti inserta, hypogyna, filamentis (subdeclinatis) basi liberis v. cum gynophoro connatis. Carpella 5, in apice gynophori insidentia, ovoidea, in stylos totidem subulatos v. filiformes attenuata, stigmatibus capitellatis. Capsula solitaria, stipitata, pubescens, oblique oblonga, intus glaberrima. Semen imperfecte notum.—Frutices v. arbores pubescentes, pube simplici v. glandulosa. Folia imparipinnata, foliolis oblongis acuminatis æquilateris. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, ∞-floræ. Flores parvi, pedicellis 1-floris infra medium articulatis 1–2-bracteolatis.

Species 4, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 305.

7. **Cnestidium,** *Planch. in Linnæa,* xxiii. 438.—Calycis tubus brevis, hemisphæricus, limbi lobis 3–5 inæqualibus valvatis fructu patentibus. Petala 5, lineari-oblonga, glabra, calyce longiora. Stamina 10, tubo calycis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus basi liberis. Carpella 5, sessilia, in stylos totidem filiformes flexuosos attenuata, stigmatibus obtusis. Capsula solitaria, sessilis, velutina, intus glabra. Semen oblongum, testa nitida basi arillo carnoso adnato dimidiato aucta, cetera ignota.—Arbor v. frutex velutino-pubescens. Folia imparipinnata, foliolis oblongis basi æquilateris. Paniculæ axillares et terminales, ramosæ, ∞-floræ. Flores inter minores, pedicellis brevibus basi bracteatis.

Species 1, Panamæ et Mexici incola. *Walp. Ann.* ii. 305.

8. **Cnestis,** *Juss. Gen.* 374.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-partitus, laciniis subæqualibus valvatis fructu patentibus. Petala 5, calyce breviora, glabra. Stamina 10, subæqualia, filamentis filiformibus basi liberis; antheræ demum recurvæ et extrorsum spectantes. Carpella 5, sessilia; styli breves, stigmatibus capitellatis. Capsulæ 1–2, oblongæ, reniformes v. cylindraceæ et curvæ v. undulatæ, extus velutinæ, intus (et sæpe extus) pilis rigidis pruritivis vestitæ. Semen exarillatum; embryo albumine carnoso brevior, cotyledonibus foliaceis.—Frutices v. arbusculæ ramosæ. Folia imparipinnata, foliolis ∞-jugis æquilateris oblongis acuminatis. Flores in pedunculis axillaribus dispositi v. e ramulis abbreviatis oriundi, solitarii v. fasciculati v. racemosi, tomentosi, rarius paniculati.

Species ad 10, Africæ tropicæ et australis, Madagascariæ, et Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Ann.* ii. 306. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 527. *Griff. Notul.* iv. 432.

9. **Tricholobus,** *Blume, Mus. Bot.* i. 236.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, valvatus. Petala 5, calyce multo longiora, lineari-lanceolata, valvata. Stamina 10, alterna longiora interdum ananthera, filamentis subulato-filiformibus basi monadelphis. Carpellum 1, sessile, villosum; stylus brevis, filiformis, stigmate dilatato. Capsula sessilis, coriacea, obovato-oblonga, compressa, intus et extus pilis pruritivis dense operta. Semen basi arillo parvo dimidiato adnato instructum.—Arbores. Folia imparipinnata, juniora dense fulvo-lanuginosa, foliolis oblongis acuminatis. Paniculæ terminales, densissime lanuginosæ. Flores parvi, breviter pedicellati, pedicellis 1-bracteatis. Capsula majuscula.

Species 2, Archipelagi Indici incolæ. *Walp. Ann.* ii. 304. Ovula (fid. Blumei) anatropa! Flores maturi nobis non suppetunt.

10. **Tæniochlæna,** *Hook. f. gen. nov.*—Calyx basi hemisphæricus, laciniis valvatis

fructu revolutis. Petala 5, calyce multo longiora, longe ligulata, glabra. Stamina 10, brevia, alterna paulo breviora, filamentis brevibus dilatatis basi vix connatis; antheræ subrecurvæ. Carpella 5, sessilia; styli breves, stigmatibus discoideis. Capsulæ 1–3, sessiles, ovoideæ, subcompressæ, obtusæ, pubescentes, intus glaberrimæ. Semen oblongum, basi arillo adnato dimidiato suffultum, testa nitida; cotyledones amygdalinæ.—Frutex subscandens, ramulis teretibus glabris. Folia imparipinnata, glaberrima, foliolis 2-jugis subsessilibus oblongis obtusis apice 2-lobis coriaceis superne lucidis subtus venosis. Paniculæ axillares, foliis breviores, tomentosæ. Flores pedicellati.

Species 1 (*T. Griffithii*), Peninsulæ Malayanæ incola.

11. **Ellipanthus,** *Hook. f. gen. nov.*—Calyx 5-partitus, post anthesin non auctus, suberectus, valvatus. Petala 5, calyce longiora, oblongo-lanceolata, pubescentia, imbricata. Stamina antherifera 5, cum totidem anantheris brevioribus alternantia, filamentis brevibus subulatis basi in tubum hirsutum connatis. Carpellum 1, ovoideum, strigosum, in stylum brevem attenuatum, stigmate lobulato. Capsula stipitata, velutina, intus glabra. Semen basi arillatum, exalbuminosum.—Arbores v. frutices. Folia breviter petiolata, 1-foliolata, oblonga v. lanceolata, glabra v. subtus molliter tomentosa. Racemi breves, axillares, tomentosi. Flores inter minores.

Species 4, Peninsulæ et Archipelagi Malayani incolæ. *Connarus monophyllus*, Wall. Cat. 8551, et *C. unifoliolatus*, Thw. Enum. Pl. Zeyl., species *Ellipanthi.*

12. **Troostwyckia,** *Miq. in Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 531.—Calyx 4- raro 3–5-sepalus, valvatus. Petala 3–5, longiora. Stamina 3–5, filamentis filiformibus basi liberis; antherarum loculi subdiscreti, globosi, transverse dehiscentes. Carpella plerumque 4, 2-ovulata, staminibus alterna; styli recurvi, apice emarginato-stigmatosi. Folliculus solitarius, oblongus, rugosissimo-muricatus, ventre dehiscens, 1-spermus.—Innovationes ochraceo-fulvo-tomentosæ. Folia ternata, foliolis brevi-petiolulatis ovato- v. elliptico-oblongis acuminatis subtus tomentosis sub-5-plinerviis. Paniculæ parvæ, laterales, hirtellæ. Flores pedicellati. Folliculi pubescentes. (*Descr. ex Miquelio.*)

Species 1, Sumatrensis, nobis non visa.

Ordo LVII. **LEGUMINOSÆ.**

Endl. Gen. 1253 (Classis). Fabaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 544. Leguminosæ, P. S. Ralph, Ic. Carpol. 1849.

Flores irregulares sæpius hermaphroditi; regulares sæpius polygami. *Sepala* in fl. irregularibus sæpius 5 rarius 4, in calycem varie dentatum v. lobatum coalita v. usque ad discum libera, imbricata v. valvata, quinto infimo; in fl. regularibus 5, 4 v. rarius 3 v. 6, in calycem dentatum connata v. libera. *Petala* in fl. irregularibus 5 v. abortu pauciora, quinto supero; in regularibus tot quot sepala. *Stamina* numero petalorum duplo pluria v. rarius æqualia v. abortu pauciora, in generibus nonnullis ∞, hypogyna v. sæpius ad marginem disci calycis basi adnati inserta, libera v. basi v. alte connata; antheræ 2-loculares, loculis parallelis, rima longitudinali v. rarius poro terminali dehiscentibus. *Gynœcii* carpellum 1 (v. hinc inde casu 2–5), excentricum, 1-loculare. *Stylus* simplex, e margine superiore (interiore) ovarii continuus, apice integer v. dente parvo rarius appendiculatus; stigma integrum, terminale v. sub apice styli introrsum laterale, rarius extrorsum obliquum. *Ovula* ∞ v. rarius 1, angulo interiori, ad petalum supremum spectanti, inserta, 1–2-seriatim superposita, amphitropa v. anatropa, transversa adscendentia v. pendula, nec a basi cavitatis erecta. *Fructus* legumen dictus, siccus, carnosus, v. rarius drupaceus, nunc indehiscens, nunc in valvas 2 secus suturam superiorem v. interiorem, et costam seu suturam dorsalem v. inferiorem, v. rarius more folliculi ad suturam superiorem tantum dehiscens; intus unilocularis et continuus, v. interdum pulpa repletus, v. inter semina substantia cellulosa farctus, v. septis spuriis cum endocarpio continuis transverse divisus, et tunc nonnunquam maturitate in articulos monospermos secedens. *Semina* suturæ superiori ad

margines valvarum alternatim affixa, rarius per paria opposita (collateralia); integumentum coriaceum v. fere osseum, rarius tenue, nunc crassum v. membrana exteriore tenui involutum; funiculus interdum in arillum parvum v. crasso-carnosum v. seminis basin excipientem v. semen fere totum involventem expansus, v. a strophiolo carnoso hilo adhærente articulatim secedens. *Albumen* vulgo parcum v. 0, in generibus paucis copiosum subcartilagineum. *Embryonis* cotyledones sæpius planæ, foliaceæ v. crasso-carnosæ, radicula supera, ventralis, v. rarius infera, recta, obliqua v. inflexa et cotyledonibus accumbens.

Arbores frutices v. herbæ, habitu polymorphæ. Folia 2-stipulata (stipulis rarius inconspicuis), alterna v. rarius opposita, nunc pinnatim v. digitatim composita 1–∞-foliolata v. bipinnata, foliolis integris lobatis v. rarius dentatis, interdum stipellatis, nunc simplicia (phyllodinea, 1-foliolata, v. rarius vere simplicia ?). Pedunculi axillares v. terminales, 1–∞-flori, inflorescentia primaria et sæpius tota evolutione centripeta racemosa, ultima interdum centrifuge cymosa. Pedicelli ad axillam bracteæ rarius deficientis solitarii gemini v. fasciculati; bracteolæ sub calyce 2 oppositæ v. rarius alternæ, nunc bracteis majores nunc minutæ v. caducissimæ, rarissime omnino desunt.

Species ad 6500 per omnem fere orbem terrarum dispersæ a regionibus æquinoctialibus usque ad terras arcticas v. summos montes. In Nova Zelandia tamen rariores; in insulis frigidis antarcticis desunt.

Ordo vastus, egregie naturalis, in Subordines tres characteribus satis definitis dividitur. Inter tot et tantas species perpaucæ inter *Papilionaceas* et *Cæsalpinieas* v. inter has et *Mimoseas* ambiguæ sunt. Limites vero inter tribus et subtribus valde incerti. Radiculæ directio, cotyledonum per germinationem indoles, filamentorum adhæsio, foliolorum dispositio, in generibus pluribus constantissimæ, in aliis variabiles sunt. Quamobrem characteres, quibus Ordinis divisiones distinguuntur, exceptionibus frequenter obnoxii sunt. Meliores tamen frustra quæsivimus.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Podalyrieis* paucis Australiensibus, in *Platymiscio*, *Dipterygis* sp. paucis et (ex Thonn.) in *Tetrapleura;* ad petiolum phyllodineum reducta in *Cassiæ*, *Prosopidis*, *Mimosæ* et præsertim *Acaciæ* sp. plurimis. Folia simplicia in generibus v. speciebus nonnullis *Papilionacearum* observata, nunc phyllodinea videntur nunc foliola solitaria ad apicem petioli articulata, rarissime folia revera simplicia cum petiolo continua; *Lebeckia* transitum præbet a folio simplici ad articulatum.

Stipulæ sæpe minutissimæ difficillime observantur et in speciebus paucis omnino deesse videntur.

Inflorescentia cymosa in *Dalbergia* et generibus paucis ei affinibus, in *Pœppigia*, *Distemonantho*, *Apuleia* et *Dialio*.

Flores dimorphi, alii (sæpius ad axillas solitarii v. conferti) apetali, genitalibus valde reductis sed fœcundi, alii (sæpius racemosi v. spicati) perfecti sed sæpe steriles, observantur in *Ononide*, *Trifolio*, *Parocheto*, *Lespedeza*, *Vicia*, *Lathyro*, *Clitoria*, *Cologania*, *Amphicarpæa*, *Glycine*, *Galactia*, *Voandzeia*.

Petala, more *Passiflorearum* v. *Samydearum*, a sepalis in alabastro vix obtecta et iis subsimilia in *Gymnoclado* et *Gleditschia*.

Discus intra stamina insigniter dilatatus pileiformis in *Ceratonia*.

Gynœcii carpella 2 nonnunquam occurrunt in *Pultenæa obovata*, in *Swartzia dicarpa*, in *Cæsalpinieis* quibusdam et verisimiliter hinc inde in floribus paucis aliarum specierum, 2–5 in *Affonsea*.

Legumina nonnulla v. omnia sub terram maturescunt et tunc crassiora sunt sæpe carnosula v. dura et indehiscentia, seminum embryone crassiore, radicula breviore rectiore, in speciebus nonnullis *Trifolii*, *Viciæ*, *Lathyri*, *Amphicarpææ* et *Galactiæ*, et in *Arachide* et *Voandzeia*.

Albumen dum adest in *Papilionaceis* sæpius parcum et inæquale, præcipue circa radiculam observatur, rarissime tenue embryonem omnino includens, in una specie *Swartziæ* copiosum, in *Cæsalpinieis* sæpe 0, in *Bauhinieis* tamen paucisque generibus aliorum tribuum embryonem includens sed tenue, in *Cassieis* et in paucis *Eucæsalpinieis* crassum cartilagineum.

Embryonis cotyledones undulatæ in *Cassiæ* speciebus paucis, contortuplicatæ in *Scorpiuro*, insigniter corrugatæ in *Macrolobio acaciæfolio*, Benth., et in *Copaifera Mopana*, Kirk. Radicula biplicata in *Carmichælia*, *Notospartio* et *Streblorhiza*.

TRIBUUM CONSPECTUS (exceptis neglectis).

Subordo I. PAPILIONACEÆ. *Calyx ultra discum gamosepalus. Petala imbricata, summo extimo. Radicula inflexa, accumbens v. rarius brevissima et recta.*

Tribus I. Podalyrieæ. Frutices, rarius herbæ. Folia simplicia v. digitatim composita. Stamina 10, libera.

Tribus II. Genisteæ. Frutices v. herbæ. Folia simplicia v. digitatim composita, foliolis integerrimis. Racemi terminales v. oppositifolii, v. flores ad axillas solitarii v. subfasciculati. Stamina 10, monadelpha, rarius diadelpha.

Tribus III. Trifolieæ. Herbæ rarissime frutescentes. Folia pinnatim rarius digitatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Flores solitarii v. racemosi, pedunculis axillaribus rarius in racemum terminalem confertis. Stamina 10, diadelpha v. monadelpha.

Tribus IV. Loteæ. Herbæ suffruticesve. Folia pinnatim 3–∞-foliolata, foliolis integerrimis. Flores capitati v. umbellati, rarius solitarii, pedunculis axillaribus v. ad apices ramorum confertis. Stamina 10, diadelpha v. monadelpha. Filamenta alterna sæpius apice dilatata.

Tribus V. Galegeæ. Herbæ non volubiles, frutices erecti, rarius arbores v. frutices alte scandentes. Folia pinnatim 5–∞- rarius 3-1-foliolata, foliolis sæpius integerrimis, petiolo non cirrhifero. Flores solitarii racemosi v. paniculati. Stamina 10, diadelpha v. si monadelpha stamen vexillare sæpius ima basi liberum. Legumen 2-valve, v. si rarius indehiscens parvum 1–2-spermum v. membranaceo-inflatum.

Tribus VI. Hedysareæ. Habitus *Lotearum*, *Galegearum* v. *Phaseolearum*. Legumen articulatum.

Tribus VII. Vicieæ. Herbæ, foliis abrupte pinnatis, petiolo setula v. sæpius cirrho terminato, foliolis sæpe apice denticulatis. Stamina et legumen *Phaseolearum.*

Tribus VIII. Phaseoleæ. Herbæ volubiles v. rarius erectæ v. frutescentes, rarissime arbores. Folia pinnatim rarissime subdigitatim 3-foliolata, rarius 1–5–7-foliolata, foliolis integris lobatisve sæpissime stipellatis. Flores racemosi v. fasciculati, pedunculis sæpius axillaribus. Stamina diadelpha v. submonadelpha. Legumen 2-valve.

Tribus IX. Dalbergieæ. Arbores v. frutices elatiores v. alte scandentes. Folia pinnatim 5–∞-foliolata, rarissime 3–1-foliolata. Inflorescentia varia, sæpius paniculata v. fasciculato-racemosa. Stamina monadelpha v. diadelpha. Legumen exsertum, indehiscens, membranaceum coriaceum lignosum v. drupaceum.

Tribus X. Sophoreæ. Arbores v. frutices elatiores v. alte scandentes, rarissime frutices minores v. subherbacei. Folia pinnatim 5–∞-foliolata, v. ample 1-foliolata, rarius 3-foliolata. Stamina 10, libera.

Tribus XI. Swartzieæ. Arbores v. frutices elatiores. Folia pinnatim 5–∞- rarius 3–1-foliolata. Calyx semper (in *Sophoreis* rarius) ante anthesin integer, clausus. Stamina ∞, rarius sub-10, libera.

Subordo II. CÆSALPINIEÆ. *Calyx usque ad discum partitus v. rarius altius gamosepalus. Petala imbricata, summo intimo. Radicula recta v. rarissime leviter obliqua. Stamina sæpius libera.*

Tribus XII. Sclerolobieæ. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata. Ovarii stipes in fundo calycis liber; ovula 3–∞.

Tribus XIII. Eucæsalpinieæ. Folia omnia v. nonnulla bipinnata. Ovarii stipes in fundo calycis liber; ovula ∞ v. rarius 1–2.

Tribus XIV. Cassieæ. Folia impari- v. abrupte pinnata. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Antheræ 2-*porosæ v. breviter* 2-*rimosæ*, quandoque longitudinaliter dehiscentes *erectæ*, basifixæ, nec versatiles.

Tribus XV. Bauhinieæ. Folia simplicia, integra, 2-loba v. rarius 2-foliolata. Calyx *supra discum gamosepalus v. valvatim partitus.* Ovarii stipes liber v. calycis tubo adnatus; ovula 2–∞.

Tribus XVI. Amherstieæ. Folia abrupte v. rarius imparipinnata 3–∞- v. rarissime 1-foliolata. Ovarii stipes calycis tubo discifero hinc adnatus; ovula 3–∞.

Tribus XVII. Cynometreæ. Folia abrupte pinnata, 2–∞-foliolata. Ovarium 1–2-ovulatum. Flores sæpius parvi.

Tribus XVIII. Dimorphandreæ. Folia bipinnata, rarissime imparipinnata. Flores parvi, spicati. *Calyx ultra discum gamosepalus.* Ovula ∞.

Subordo III. MIMOSEÆ. *Flores regulares, parvi. Calyx gamosepalus v. valvatim partitus. Petala valvata, infra medium sæpius connata. Stamina libera v. monadelpha.*

Tribus XIX. Parkieæ. Calycis dentes breves, imbricati. Stamina petalis numero dupla v. isomera.

Tribus XX. Adenanthereæ. Calyx valvatus. Stamina petalis numero dupla v. rarius isomera. Antheræ glandula sæpius stipitata appendiculatæ.

Tribus XXI. Eumimoseæ. Calyx valvatus. Stamina libera, petalis isomera v. numero dupla. Antheræ eglandulosæ.

Tribus XXII. Acacieæ. Calyx valvatus. Stamina ∞, libera.

Tribus XXIII. Ingeæ. Calyx valvatus. Stamina ∞, monadelpha.

Subordo I. PAPILIONACEÆ.

Flores irregulares, sæpius hermaphroditi, rarius subregulares. Sepala ad normam 5, ultra discum coalita in calycem campanulatum v. tubulosum, truncatum 5-dentatum v. 5-lobum v. dentibus 2 summis ad apicem connatis 4-dentatum, v. dentibus lobisve 2 summis et 3 inferioribus plus minus connatis 2-labiatum v. 2-dentatum, rarius ante anthesin integerrimum et clausum, per anthesin spathaceum v. varie fissum. Petala 5, imbricata erecta v. rarius patentia, superius (*vexillum*) exterius et liberum v. tubo stamineo basi subadhærens; 2 lateralia (*alæ*) intermedia, nunc inferioribus parallela, libera v. iis medio adhærentia, nunc apice obliqua v. inferioribus contraria; 2 inferiora intima, sæpius parallela et apice margine exteriore (dorso) in *carinam* sæpissime incurvam connata, rarius libera, alis subsimilia et inter se distantia; raro petala omnia subæqualia erecta v. patentia, v. 4 inferiora deficientia. Stamina cum petalis inserta, disco calycis fundum turbinatum v. cylindricum, nunc brevissimum v. vix conspicuum vestiente, sæpius 10, rarius 9 summo abortiente v. 5 alternis abortivis v. imperfectis, v. in *Swartzieis* ∞; antherarum loculi sæpissime rimis longitudinalibus dehiscentes. Embryonis radicula sæpissime inflexa, cotyledonibus accumbens, in generibus speciebusve paucis brevissima et recta. Albumen sæpius parcum v. 0. Folia simplicia v. sæpius digitatim v. pinnatim composita, rarissime subdecomposita.

Excepta: Folia decomposita in speciebus 2 *Rhynchosiæ* sect. *Polytropiæ*.

Calyx integer per anthesin varie fissus in *Fissicalyce*, *Baphia*, *Leucomphalo*, *Bowringia* et in *Swartzieis;* per anthesin fissus et apice ad normam dentatus in *Spartio*, *Erythrinæ* sp. plurimis; 2-partitus in *Ulice*.

Petalorum æstivatio incerta in *Inocarpo*, in *Sweetiæ* sp. paucis. in *Myrocarpo* et *Exostyle*. Petala tubo stamineo adnata corollam gamopetalam constituunt in *Walpersia*, in *Trifolii* sp. ∞, in *Inocarpi* sp. 1; inferiorum ungues tubo stamineo adnati in generibus nonnullis *Genistearum* et *Galegearum;* inferiora desunt in *Amorpha*, *Ateleia* et *Swartzia*. Petala 0 in *Swartziæ* sp. ∞ et in *Cordyla*.

Stamina ∞ in *Swartzieis* plerisque.

Antheræ apice poris dehiscentes in *Fissicalyce*.

Embryonis radicula brevissima recta in *Cicere*, in leguminibus sub terra maturescentibus *Arachidis*, *Voandzeiæ* aliorumque, in *Brongniartieis*, in *Dalbergieis* nonnullis e subtribu *Geoffroyearum*, et in *Sophoreis* nonnullis. Albumen copiosum in sp. 1 *Swartziæ*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Podalyrieæ. Frutices v. rarius herbæ, caule rarissime volubili. Folia simplicia v. digitatim 3- rarius ∞-foliolata, rarissime pinnata. Corolla papilionacea. Stamina 10, libera v. vix ima basi connata. Legumen inarticulatum. Embryonis radicula inflexa.—Tribus a *Genisteis* staminibus liberis differt, a *Sophoreis* habitu et foliis digitatim nec pinnatim compositis. In generibus simplicifoliis, folia sæpissime subsessilia nec in petiolo articulata.

Excepta: Caulis volubilis in speciebus paucis *Brachysematis*, *Chorizematis*, et *Gompholobii*.

Folia pinnata foliolis parvis in speciebus paucis *Gompholobii* et *Burtoniæ*. Foliolum in petiolo articulatum in *Isotropodis* speciebus paucis.

Stamina basi cum petalis in annulum v. tubum brevem cohærentia in *Phyllota* et in *Daviesiæ* speciebus 2.

* *Genera hemisphærii borealis. Herbæ fruticesve foliolis herbaceis. Petala carinalia libera v. dorso leviter connata.*

† *Frutices, stipulis connatis oppositifoliis.*

1. Anagyris. Vexillum alis brevius, lateribus non reflexis. Petala carinalia libera. Legumen planum, intus celluloso-septatum.—*Regio Mediterranea.*

2. Piptanthus. Vexillum alas subæquans, lateribus reflexis. Petala carinalia dorso connata. Legumen planum, intus continuum.—*Himalaya.*

†† *Herbæ, stipulis liberis v.* 0.

3. Thermopsis. Calyx basi breviter turbinatus. Petala fere æquilonga, carinalia dorso connata. Legumen lineare v. oblongo-inflatum.—*Amer. bor., Asia temp., Himalaya.*

4. Baptisia. Calyx basi obtusus v. vix turbinatus. Petala fere æquilonga, carinalia dorso connata. Legumen globosum v. ovoideum, turgidum v. inflatum.—*Amer. bor.*

††† *Frutex, stipulis minutis v.* 0.

5. Pickeringia. Calyx basi attenuatus. Petala fere æquilonga, carinalia libera.—*California.*

** *Genera Austro-Africana. Frutices, foliis foliolisve coriaceis, calyce basi intruso. Petala carinalia dorso connata.*

6. Cyclopia. Carina obtuse rostrata. Legumen compressum. Folia sessilia, 3-foliolata.—*Afr. austr.*

7. Podalyria. Carina lata, obtusa. Legumen turgidum. Folia simplicia, breviter petiolata.—*Afr. austr.*

*** *Genera Australiensia. Frutices rarissime subherbacei, foliis foliolisve sæpissime coriaceis, calyce non intruso. Petala carinalia dorso connata.*

† *Vexillum nanum v. angustum. Ovula* ∞.

8. Jansonia. Flores intra involucrum 4-ni. Calycis lobi supremi minimi. Folia simplicia, opposita.—*Austral. occid. extratrop.*

9. Brachysema. Flores distincti. Calycis lobi superiores inferioribus æquales v. majores. Folia simplicia, opposita, alterna v. 0.—*Austral. trop. et occid. extratrop.*

†† *Vexillum amplum. Ovula* 4–∞ (*exceptis* Mirbeliis *paucis*).

10. Oxylobium. Calycis lobi tubo breviores v. vix longiores. Carina alis subæquilonga. Legumen 1-loculare (nisi farctum). Folia simplicia, pleraque opposita v. verticillata.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

11. Chorizema. Calycis lobi tubo breviores v. vix longiores. Carina alis multo brevior. Legumen 1-loculare. Folia simplicia, omnia alterna.—*Austral. occid. extratrop., et rarius or. subtrop.*

12. Mirbelia. Calycis lobi tubo breviores v. vix longiores. Carina varia. Legumen (sicut et ovarium) intus longitudinaliter septatum. Folia simplicia, alterna opposita verticillata v. 0. —*Australia trop. et extratrop.*

13. Isotropis. Calycis lobi tubo multo longiores, imbricati. Ovarium sessile. Legumen oblongo-lineare. Folia simplicia v. 1-foliolata.—*Austral. trop. et occid. extratrop.*

14. Gompholobium. Calycis lobi tubo multo longiores, valvati. Ovarium stipitatum. Funiculi crassi, elongati, deorsum curvati v. plicati. Legumen subglobosum. Folia pinnata, digitatim 3–5-foliolata v. simplicia.—*Austral. trop. et extratrop.*

††† *Vexillum amplum. Ovula* 2 (4–6 *in* Jacksonia piptomeri).

a. *Calycis lobi tubo multo longiores, valvati.*

15. Burtonia. Funiculi crassi, elongati, altero sursum, altero deorsum curvato v. plicato. Legumen subglobosum. Folia pinnata, 3-foliolata v. simplicia.—*Austral. trop. et occid. extratrop.*

16. Jacksonia. Funiculi breves, tenues. Legumen compressum. Folia 0 v. rarissime 1-foliolata.—*Austral. trop. et extratrop.*

b. *Calycis lobi tubo breviores v. si longiores imbricati v. bilabiati.*

17. Sphærolobium. Calycis labium superius maximum. Petalorum ungues brevissimi. Legumen stipitatum, subglobosum. Strophiolum 0. Folia simplicia angusta exstipulata v. 0. —*Austral. extratrop.*

18. Viminaria. Calyx breviter 5-dentatus. Legumen ovoideum, indehiscens. Strophiolum parvum. Foliorum petioli filiformes, elongati; foliola 1–3 parva v. 0.—*Austral. extratrop.*

19. Daviesia. Calyx breviter 5-dentatus. Legumen compressum, triangulare, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia rigida plana v. teretia v. spiniformia v. 0.—*Austral. trop. et extratrop.*

20. Aotus. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen *Pultenææ.* Strophiolum 0. Folia alterna v. 3-natim verticillata, simplicia, margine revoluta v. rarius carinato-complicata. Stipulæ 0. Bracteolæ 0.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

21. PHYLLOTA. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Stamina basi petalis plus minus adnata. Legumen *Pultenææ*. Strophiolum 0. Folia alterna, simplicia, margine revoluta. Stipulæ 0. Bracteolæ persistentes, calyci arcte approximatæ v. adnatæ.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

22. GASTROLOBIUM. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen stipitatum, turgidum, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia, sæpius opposita v. verticillata, margine revoluta v. plana v. carinato-complicata, sæpius reticulata. Stipulæ setaceæ, rarius 0. Bracteolæ 0.—*Austral. occid. extratrop.*

23. PULTENÆA. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen sessile v. subsessile, ovatum, planum v. turgidum, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia, alterna v. 3-natim verticillata, nunc plana v. margine revoluta, nunc carinato-complicata, nunc concava v. margine involuta. Stipulæ scariosæ v. setaceæ, rarius 0. Bracteolæ persistentes, calyci arcte approximatæ v. adnatæ.—*Austral. extratrop. et subtrop.*

24. LATROBEA. Calyx æqualiter 5-fidus v. 5-dentatus. Legumen ovatum v. oblongo-lanceolatum, plano-compressum, 2-valve. Semina strophiolata. Folia simplicia, alterna, concava. Stipulæ 0. Bracteolæ parvæ a calyce distantes v. 0.—*Austral. occid. extratrop.*

25. EUTAXIA. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Legumen *Pultenææ*. Semina strophiolata. Folia simplicia, opposita, concava v. margine involuta. Stipulæ 0. Bracteolæ parvæ a calyce distantes v. 0.—*Austral. extratrop.*

26. DILLWYNIA. Calyx 5-fidus v. 2-labiatus. Vexillum sæpius latissimum. Legumen *Pultenææ*. Semina strophiolata. Folia simplicia, alterna, subteretia, supra sulcata. Stipulæ 0 v. rarius minutæ. Bracteolæ a calyce distantes v. 0.—*Austral. extratrop.*

(262, DALHOUSIEA, 263, BAPHIA, 264, LEUCOMPHALUS, 265, BOWRINGIA, 266, PANUREA, et 289, BARKLYA, inter *Sophoreas*, foliis unifoliolatis gaudent, sed arbores sunt v. frutices elati, foliolis amplis tenuibus ab illis *Podalyriearum* valde diversis, et in nonnullis petala minus distincte papilionacea.)

(281, CAMOENSIA, inter *Sophoreas*, folia habet digitatim 3-foliolata, sed frutices continet altissime scandentes, petalis æstivatione quidem sed vix forma *Papilionacearum*.)

Tribus II. Genisteæ. Frutices rarissime arborescentes v. herbæ non volubiles. Stipulæ sæpius liberæ v. inconspicuæ v. 0. Folia simplicia v. digitatim 3–∞-foliolata v. rarius 1-foliolata. Flores nunc ad axillas solitarii v. subfasciculati, nunc in racemos v. spicas terminales v. oppositifolias dispositi. Corolla papilionacea, alis sæpius transverse plicato-rugosis. Stamina monadelpha, filamentis apice non dilatatis; rarius stamen vexillare liberum. Antheræ sæpius alternæ longiores basifixæ v. subversatiles, alternæ breviores versatiles. Ovarium 2–∞- rarissime 1-ovulatum. Legumen 2-valve, rarissime indehiscens et tunc parvum.

Excepta: Caulis arborescens in *Laburno* et *Petteria*.
Folia pinnatim 3-foliolata in *Goodia*.
Stipulæ petiolo adnatæ in *Anarthrophyllo* et *Lupino*.
Stamen vexillare liberum in *Liparia*, *Priestleya*, *Amphithalea*, *Lathriogyne*, et in una specie *Hoveæ*.
Antheræ uniformes in *Bossiæa*, *Platylobio* et *Rothia*, et vix biformes in *Liparia* et *Priestleya*.
Ovarium 1-ovulatum in speciebus paucis *Amphithaleæ*, in *Lathriogyne*, *Cœlidio* et *Walpersia*.
Legumen indehiscens in *Viborgia*, indehiscens v. subindehiscens in *Laburni* et *Genistæ* speciebus paucis, folliculatim dehiscens in *Rothia*.

(Vide sub *Galegeis* species v. genera pauca foliolis digitatis excepta.)

Subtribus 1. Liparieæ. *Folia simplicia, exstipulata. Stamen vexillare liberum v. rarius (in generibus* 1-*ovulatis) cum cæteris in vaginam supra apertam connatum. Semina strophiolata. Genera Austro-Africana.*

* *Carina lateraliter inappendiculata. Flores flavi, sæpe majusculi.*

27. LIPARIA. Flores capitati, bracteis magnis imbricatis involucrati. Calycis lobus infimus maximus, petaloideus. Stamen vexillare liberum.—*Afr. austr.*

28. PRIESTLEYA. Flores in capitulum v. racemum brevem conferti, rarius axillares. Calycis lobi subæquales. Stamen vexillare liberum.—*Afr. austr.*

** *Carina lateraliter gibba v. calcare utrinque aucta. Flores parvuli, purpurei rosei albi v. rarius flavescentes.*

29. Amphithalea. Carina parum incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum. Ovula 1–4. —*Afr. austr.*

30. Lathriogyne. Petala calyce breviora; carina rostrata. Stamen vexillare liberum. Ovulum 1.—*Afr. austr.*

31. Cœlidium. Carina parum incurva, obtusa. Stamina omnia connata. Ovulum 1. Folia margine involuta.—*Afr. austr.*

32. Walpersia. Petala vaginæ stamineæ adhærentia. Folia margine revoluta. Cætera *Cœlidii.*—*Afr. austr.*

(Stamen vexillare liberum etiam in una specie, 36, Hoveæ.)

Subtribus 2. Bossiææ. *Folia simplicia, sæpe stipulata, v. in* Goodia *3-foliolata. Stamina in vaginam supra fissam coalita. Semina strophiolata. Genera Australiensia.*

Excepta: Stamen vexillare liberum in una specie *Hoveæ.*

* *Folia simplicia v. 1-foliolata. Flores axillares.*

† *Antheræ uniformes. Legumen plano-compressum.*

33. Platylobium. Leguminis valvæ per dehiscentiam in suturam superiorem alatam elastice revolutæ. Folia opposita.—*Austral. extratrop.*

34. Bossiæa. Leguminis valvæ ad utramque suturam exalatam perfecte solvendæ. Folia opposita v. alterna.—*Austral.*

†† *Antheræ plus minus biformes.*

35. Templetonia. Legumen duplo saltem longius quam latius, utrinque convexum v. turgidum. Flores rubri rubro-purpurei v. flavi.—*Austral.*

36. Hovea. Legumen turgidum, vix longius quam latum. Flores cærulei v. cæruleo-purpurascentes.—*Austral.*

** *Folia pinnatim 3-foliolata. Racemi terminales v. oppositifolii.*

37. Goodia. Legumen plano-compressum. Flores flavi.—*Austral. extratrop.*

(Vide etiam genera Austro-Africana 31, Cœlidium, et 32, Walpersiam, quibus folia simplicia stamina monadelpha et semina strophiolata ut in *Bossiæis.*)

Subtribus 3. Crotalarieæ. *Stamina omnia in vaginam supra fissam coalita. Semina estrophiolata.*

* *Folia simplicia, plana. Calycis lobi subæquales v. 2 supremi latiores v. infimus angustior.*

38. Borbonia. Calycis lobi æquales, acuti v. pungentes. Vexillum villosum. Legumen acutum. Frutices suffruticesve, foliis ∞-nerviis.—*Afr. austr.*

39. Rafnia. Calycis lobus infimus cæteris minor. Petala glabra. Legumen acutum. Frutices suffruticesve, foliis 1-nerviis.—*Afr. austr.*

40. Euchlora. Calycis lobi 2 supremi latiores, infimus angustior. Legumen ovoideum. Herba prostrata.—*Afr. austr.*

** *Folia digitatim foliolata. Calycis lobi 4 superiores per paria sæpius connata v. approximata, infimus angustior.*

41. Pleiospora. Carina recta. Legumen rectum. Frutex elatus.—*Afr. austr.*

42. Lotononis. Carina incurva. Legumen breve v. elongatum, rectum v. obliquum. Herbæ suffrutices v. rarius frutices.—*Afr. austr., Reg. Mediterr.*

43. Listia. Legumen flexuoso-plicatum, intra carinam persistentem retractum. Herba prostrata.—*Afr. austr.*

*** *Folia digitatim foliolata v. si simplicia filiformia, subulato-pungentia v. fasciculata. Calycis dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores latiores.*

44. Rothia. *Antheræ parvæ, uniformes.* Legumen lanceolatum v. lineare, folliculatim dehiscens. Herbæ, floribus minimis.—*Asia, Afr. et Austral. trop.*

45. Lebeckia. Legumen lineare, 2-valve. Suffrutices fruticesve, foliis petiolatis 3-foliolatis v. subulato-simplicibus.—*Afr. austr.*

46. Viborgia. Legumen ovatum v. oblongum, planum, indehiscens. Frutices, foliis petiolatis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

47. Aspalathus. Legumen semiovatum v. semilanceolatum, oblique acutum v. oblique

subrhombeum, 2-valve. Frutices, foliis ternatis fasciculatisve (rarius solitariis), petiolo communi 0.—*Afr. austr.*

48. Buchenrœdera. Legumen fere *Aspalathi.* Frutices, foliis petiolatis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

**** *Folia digitatim foliolata v. subulato-pungentia. Calycis lobi 2 superiores in labium superius, 3 inferiores in labium inferius connati.*

49. Anarthrophyllum. Legumen ovatum cuspidatum, v. rhombeum v. oblongo-lineare, valvis turgidis. Fruticuli, foliis simplicibus v. 3-fidis pungentibus. Flores solitarii.—*Amer. austr. extratrop.*

50. Melolobium. Legumen lineare, planum, sæpe glandulosum. Carina vexillo brevior. Frutices suffruticesve sæpius spinescentes, viscosi v. glandulosi, foliis petiolatis digitatim 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

51. Dichilus. Legumen lineare, planum, eglandulosum. Carina vexillo longior. Suffrutices inermes, foliis petiolatis digitatim 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

***** *Folia simplicia v. digitatim foliolata. Calycis lobi subæquales v. 2 superiores in labium superius, 3 inferiores in labium inferius subconnati. Carina rostrata. Stylus superne ad latus interius longitudinaliter barbatus v. minute ciliatus (in cæteris* Genisteis *imberbis).*

52. Heylandia. Legumen breve, ovatum, compressum. Herba annua, foliis simplicibus, floribus axillaribus.—*Asia trop.*

53. Crotalaria. Legumen turgidum v. inflatum. Herbæ suffrutices fruticesve, foliis simplicibus v. digitatim foliolatis, racemis terminalibus v. oppositifoliis.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

54. Priotropis. Legumen stipitatum, oblongum, plano-compressum. Frutex, foliis 3-foliolatis, racemis terminalibus.—*Ind. or.*

55 ? Pentadynamis. Legumen compressum. Carina obtusa. Stamen vexillare liberum ? Cætera *Crotalariæ,* foliis 3-foliolatis.—*Australia.*

Subtribus 4. Spartieæ. *Stamina omnia in tubum clausum coalita. Semina estrophiolata.*
Excepta: Tubus stamineus supra fissus in *Argyrolobiis* perpaucis.

* *Calycis lobi v. labia tubo multo longiora.*

56. Lupinus. Alæ sæpius apice connatæ. Carina rostrata. Legumen compressum, coriaceum v. crassum. Herbæ suffruticesve, foliis simplicibus 1-foliolatis v. digitatim ∞-foliolatis, stipulis petiolo adnatis.—*Amer. bor. et austr., reg. Mediterr.*

57. Argyrolobium. Alæ liberæ. Carina obtusa. Legumen lineare, compressum, eglandulosum. Herbæ suffrutices v. rarius frutices, foliis 3-foliolatis, stipulis liberis.—*Eur., Afr. bor. et austr., Asia occid., Ind. or.*

** *Calycis lobi v. dentes tubo breviores rarius sublongiores.*

58. Adenocarpus. Calycis lobi superiores distincti. Carina subrostrata. Legumen sessile, lineare, glanduloso-muricatum v. tuberculosum, 2-valve. Frutices, foliis 3-foliolatis.—*Eur. austr. occid., Reg. Mediterr., Africa occid. trop. et bor.*

59. Laburnum. Calycis dentes in labia brevissima connati. Petalorum ungues liberi. Legumen stipitatum, suturis incrassatis v. superiore alata, eglandulosum. Arbores fruticesve, foliis 3-foliolatis.—*Eur., Oriens.*

60. Calycotome. Calyx brevis, truncatus. Petalorum ungues liberi. Legumen sessile, sutura superiore valde incrassata v. alata. Frutices sæpius spinescentes, foliis 3-foliolatis.—*Reg. Mediterr.*

61. Petteria. Calycis tubulosi lobi superiores liberi. Petalorum ungues tubo stamineo adnati. Legumen sessile, suturis vix incrassatis exalatis. Arbor parva, foliis 3-foliolatis.—*Dalmatia.*

62. Genista. Calycis campanulati dentes v. lobi superiores liberi v. subconnati. Petalorum inferiorum ungues sæpius tubo stamineo adnati. Carina sæpe deflexa. Legumen sessile, breve v. elongatum, planum v. turgidum. Frutices inermes v. spinescentes, foliis 1-foliolatis v. 0, rarissime 3-foliolatis.—*Eur., Afr. bor., Asia occid.*

63. Spartium. Omnia *Genistæ* nisi calycis subspathacei dentes brevissimi, carina incurvo-acuminata et legumen angustius. Frutex, ramis junceis, foliis raris 1-foliolatis.—*Reg. Mediterr., Ins. Canar.*

64. ERINACEA. Calycis membranacei inflati dentes breves. Cætera *Genistæ.* Frutex spinosissimus. Folia rara, 1–3-foliolata.—*Hispan.*

Subtribus 5. Cytiseæ. *Stamina omnia in tubum clausum coalita. Semina strophiolata.*

65. ULEX. Calyx coloratus, 2-partitus, segmente superiore 2-dentato inferiore 3-dentato. Frutices, ramulis petiolisque spiniformibus horridi, cæterum aphylli.—*Eur. occid.*

66. CYTISUS. Calycis lobi v. dentes 2 superiores connati v. liberi, 3 inferiores in labium inferius connati. Frutices inermes v. spinescentes, foliis 1–3-foliolatis v. 0.—*Eur.*, *Afr. bor.*, *Ins. Canar.*, *Asia occid.*

67. HYPOCALYPTUS. Calycis basi intrusi dentes breves, subæquales. Carina vexillo brevior. Frutex inermis, foliis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

68. LODDIGESIA. Calycis basi intrusi dentes breves, subæquales. Carina vexillo longior. Frutex inermis, foliis 3-foliolatis.—*Afr. austr.*

(Stamina in tubum clausum connata etiam in 69, ONONIDE, in speciebus nonnullis 75, ANTHYLLIDIS, et hinc inde in GALEGEIS.)

(In 168, ZORNIÆ sp., in 180, HALLIA et 181, CRANOCARPO, staminibus monadelphis et foliolis in priore digitatis in his 1-foliolatis, legumen 1-spermum, inarticulatum.)

Tribus III. Trifolieæ. Herbæ rarissime frutescentes. Folia pinnatim rarius digitatim 3-foliolata rarissime 5–7- v. 1-foliolata; foliolorum venulis sæpissime in denticulos excurrentibus. Stipulæ sæpissime petiolo adnatæ. Pedunculi axillares, 1–∞-flori, rarius gemma terminali haud evoluta v. pedunculis brevissimis confertis et foliis floralibus ad bracteas reductis inflorescentia terminalis apparet. Corolla papilionacea, alis plicis transversalibus orbatis. Stamen vexillare liberum, rarius cum cæteris in tubum clausum connatum. Filamenta apice sæpe dilatata. Antheræ sæpius uniformes. Ovarium 2–∞-ovulatum. Legumen inarticulatum, 2-valve, v. parvum et indehiscens.

Excepta: Caulis frutescens in una specie *Medicaginis* et 1–2 *Ononidis.*
Foliola digitata in *Parocheto*, in *Ononidibus* perpaucis, in *Trifoliis* plurimis.
Stipulæ subliberæ in *Parocheto.*
Stamina monadelpha in *Ononide.*
Antheræ biformes in *Ononidis* sp. plurimis.
Ovarium 1-ovulatum in *Medicagine lupulina* et in *Trifoliis* nonnullis.

69. ONONIS. Carina sæpius rostrata. *Stamina monadelpha.* Legumen 2-valve. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur.*, *Asia occid.*, *Afr. bor.*, *Ins. Canar.*

70. PAROCHETUS. Carina acutiuscula. Legumen 2-valve. Folia digitatim 3-foliolata.—*Asia trop.*, *Afr. or.*

71. TRIGONELLA. Carina obtusa. Legumen rectum falcatum v. arcuatum, nunc crassum et rostratum, nunc lineare, nunc latum et planum, indehiscens v. folliculatim hians v. rarius 2-valve. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur.*, *Asia*, *Afr. bor.*, *Australia.*

72. MEDICAGO. Carina obtusa. Legumen spiraliter falcatum circinatum v. cochleatum. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur.*, *Asia*, *Afr. bor.*, *in aliis terris inquilina.*

73. MELILOTUS. Carina obtusa. Legumen parvum subglobosum v. obovoideum crassum indehiscens v. tardius 2-valve. Folia pinnatim 3-foliolata.—*Eur.*, *Asia*, *Afr.*, *Amer.*, *in pluribus terris inquilina.*

74. TRIFOLIUM. Petala sæpius marcescentia, inferiorum v. omnium *unguibus tubo stamineo adnatis*, rarius liberis. Carina obtusa. Legumen sæpius indehiscens, membranaceum, tubo calycino v. carina marcescente inclusum. Folia digitatim 3- rarius 5–7-foliolata, v. rarius pinnatim 3-foliolata.—*Eur.*, *Asia*, *Afr.*, *Amer.*

(Foliola more *Trifoliearum* denticulata in *Vicieis*, imprimis in 183, CICERE; irregulariter dentata in 83, PSORALEA, et 90, CYAMOPSIDE.)

Tribus IV. Loteæ. Herbæ rarissime frutescentes. Folia pinnatim 5–∞-foliolata, rarius 4–1-foliolata, foliolis integerrimis inferioribus nunc stipulas mentientibus, v. petiolo communi subnullo false digitata videntur. Flores capitati v. umbellati rarius solitarii, pedunculis axillaribus v. ad apices ramorum confertis. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris in tubum clausum connatum; filamenta alterna v. omnia superne dilatata; antheræ uniformes. Ovarium 2–∞-ovulatum. Legumen inarticulatum, indehiscens v. 2-valve. Tribus a *Hedysareis Coronilleis* nonnisi legumine inarticulato differt.

* *Legumen indehiscens v. vix tardius 2-valve.*

75. ANTHYLLIS. Calyx laxe tubulosus v. inflatus. Stamen vexillare raro liberum. Legumen calyce inclusum v. si exsertum longe rostratum. Foliola 1–∞, non stipuliformia.—*Eur.*, *Asia occ.*, *Afr. bor.*

76. HELMINTHOCARPUM. Calyx brevis. Stamen vexillare raro liberum. Legumen lineare, subtetragonum, circinato-incurvum, indehiscens. Foliola ∞.—*Abyssinia.*

77. HYMENOCARPUS. Calyx profunde 5-fidus. Stamen vexillare liberum. Legumen exsertum, plano-compressum, circinatum, indehiscens. Folia 1–∞, non stipuliformia.—*Reg. Mediterr.*

78. SECURIGERA. Calyx brevis. Stamen vexillare liberum. Legumen elongatum, lineare, falcatum, acuminatum, vix dehiscens, marginibus incrassatis. Foliola ∞, non stipuliformia. —*Reg. Mediterr.*

(Vide 137, SCORPIURUM, legumine tereti sulcato.)

** *Legumen 2-valve.*

79. CYTISOPSIS. Calyx laxe tubulosus. Stamen vexillare liberum. Legumen rectum, exsertum, subteres. Foliola petiolo nullo subdigitata.—*Syria.*

80. DORYCNIUM. Calycis lobi tubo longiores. Carina obtusa. Stamen vexillare liberum. Legumen oblongum v. lineare, teres v. turgidum. Foliola 5–4, quorum 3 ad apicem petioli, 2. v. 1 stipulas mentientia.—*Eur.*, *Asia occ.*, *Afr. bor.*, *Ins. Canar.*

81. LOTUS. Calycis lobi tubo sæpius longiores. Carina rostrata. Stamen vexillare liberum. Legumen oblongum v. lineare, teres, turgidum v. planum. Foliola 5–4, quorum 3 ad apicem petioli, 2 v. 1 stipulas mentientia.—*Eur.*, *Asia*, *Afr.*, *Amer.*, *Australia.*

82. HOSACKIA. Calycis dentes tubo breviores. Carina obtusa. Legumen *Loti.* Folia pinnatim ∞- rarius 2–3-foliolata, foliolis non stipuliformibus.—*Amer. bor.*, *Mexico.*

(Vide 133, ASTRAGALUM, sect. *Podolotum.*)

Tribus V. Galegeæ. Herbæ non volubiles, frutices v. rarius arbores v. frutices alte scandentes. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata, petiolo non cirrhifero, foliolis ∞ v. rarius 3–1, sæpius integerrimis. Stamina 9 usque ad medium v. altius in vaginam latere superiore fissam v. rarius medio clausam connata, decimum summum seu vexillare nunc a basi liberum nunc medio, ineunte præsertim anthesi, cum cæteris connatum; rarius deficitur; filamenta apice filiformia; antheræ versatiles, uniformes, v. rarius alternæ paullo majores et prope basin affixæ. Legumen inarticulatum, 2-valve v. si indehiscens sæpius parvum, 1–2-spermum v. membranaceo-inflatum. Semina rarius strophiolata.

Genera pauca arborescentia a *Dalbergieis* differunt legumine 2-valvi; abrupte pinnatifoliata, a *Vicieis* caule fruticoso; simplicifolia a *Genisteis* habitu et staminibus. *Phaseoleæ* paucæ pinnatifoliatæ caule vix volubili a *Galegeis* ægre distinguendæ.

Excepta: Foliola digitata in speciebus paucis *Daleæ*, *Psoraleæ*, *Indigoferæ*, *Astragali;* dentata in speciebus paucis *Psoraleæ* et *Cyamopsidis.* Folia simplicia v. 1-foliolata in *Microcharide*, *Sylitra* et in speciebus paucis *Psoraleæ*, *Indigoferæ* et *Tephrosiæ*, 0 in *Spartothamno*, in *Carmichæliis* plurimis, et in *Notospartio.*

Stamina omnia a basi monadelpha, vagina supra fissa, in *Dalea*, *Petalostemone*, *Amorpha*, *Harpalyce* et *Lamprolobio;* tubo clauso in *Cyamopside*, *Galega* et *Ptychosemate;* 9, vexillari deficiente, in *Daleis* paucis; 5, alternis deficientibus in *Petalostemone.* Filamenta jam infra medium libera in *Amorpha*, *Eysenhardtia* et *Marina*, superne leviter dilatata in *Mundulea.*

Legumen 1-spermum indehiscens ei *Hedysarearum* 1-articulatarum accedens, in *Psoralieis Daleæisque* plerisque, in *Indigofera linifolia;* indehiscens v. vix dehiscens etsi elongatum in *Brya*, *Notospartio*, *(Sylitra?)*, *Sesbania*, et in *Coluteis* nonnullis.

Semina strophiolata in *Brongniartieis* et in *Tephrosiæ* speciebus perpaucis.

(Vide *Liparieas* e tribu *Genistearum*, quibus stamen vexillare liberum.)

Subtribus 1. Psoralieæ. *Herbæ fruticesve glanduloso-punctati. Racemi* v. *spicæ terminales v. axillares. Antheræ muticæ. Ovula* 1–2 *v. rarissime* 3–4. *Legumen parvum, sæpissime* 1-*spermum, indehiscens.*

* *Ovulum* 1. *Racemi v. spicæ axillares terminales v. paniculati.*

83. PSORALEA. Calycis lobi integri immutati. Semen pericarpio adhærens. Herbæ fruticesve, foliolis 3, rarius 1 v. ∞, integerrimis dentatisve.—*Reg. trop. et temp. utriusque orbis.*

84. APOPLANESIA. Calycis lobi post anthesin aucti, oblongi, stellato-patentes. Semen in legumine liberum. Frutex, foliolis ∞ integerrimis.—*Mexico.*

85. MARINA. Calycis lobi denticulati vix aucti. Semen in legumine liberum. Herba annua, foliolis ∞ minimis.—*Mexico.*

** *Ovula* 2, *rarissime* 3–4. *Racemi terminales v. paniculati.*

86. Eysenhardtia. Petala libera. Stamen vexillare liberum.—*Mexico et Texas.*

87. Amorpha. Petalum 1, alis carinaque deficientibus. Stamina omnia basi connata.—*Amer. bor.*

*** *Ovula* 2, *rarissime* 3. *Spicæ terminales v. oppositifoliæ.*

88. Dalea. Petala inferiora vexillo longiora, unguibus tubo stamineo adnatis. Stamina 9–10, monadelpha.—*Amer. bor. et austr.*

89. Petalostemon. Petala *Daleæ.* Stamina 5, monadelpha.—*Amer. bor.*

(Vide 91, Indigoferæ, et 100, Tephrosiæ, species paucas, necnon genera 177 ad 182 *Hedysarearum* ovario 1–2-ovulato, legumine parvo 1-spermo donata.)

Subtribus 2. Indigofereæ. *Herbæ fruticesve epunctatæ v. rarius glanduloso-punctatæ, pilis medifixis sæpe canescentes. Racemi v. spicæ axillares. Antherarum connectivum glandula v. mucrone appendiculatum. Ovula sæpissime* ∞. *Legumen 2-valve.*

Subtribus imprimis antheris distinctus.

Excepta: Ovula 1–2 in *Indigoferis* perpaucis.

90. Cyamopsis. Stamina omnia in tubum connata. Legumen crassum. Herbæ, foliolis nunc 3 dentatis, nunc 5–∞ integerrimis.—*Ind. or.*, *Afr. trop.*

91. Indigofera. Stamen vexillare liberum. Legumen coriaceum v. submembranaceum, teres, 4-gonum v. planum. Folia pinnatim v. digitatim 1–3–∞-foliolata.—*Afr.*, *Asia calid.*, *Austral.*, *Amer. bor. et austr.*

Subtribus 3. Brongniartieæ. *Frutices erecti. Pedicelli ad axillas gemini v. in racemum terminalem dispositi. Antheræ muticæ. Ovula* ∞. *Legumen 2-valve. Semina strophiolata. Embryonis radicula recta.*

Subtribus habitu *Tephrosiearum*, seminibus insignis.

92. Harpalyce. Calycis tubus brevissimus, lobi in labia 2 integra elongata connati. Carina linearis, subtorta. Stamina omnia in vaginam connata.—*Mexico*, *Brasilia.*

93. Brongniartia. Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Carina incurva v. cymbiformis. Stamen vexillare liberum.—*Amer. centr. et austr.*

94. Lamprolobium. Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Carina incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam connata.—*Australia.*

Subtribus 4. Tephrosieæ. *Herbæ, frutices erecti v. alte scandentes v. arbores. Racemi terminales, oppositifolii, v. ad apices ramorum paniculati, rarius in axillis superioribus evoluti, v. pedicelli inferiores v. omnes ad axillas foliorum gemini v. fasciculati. Antheræ muticæ. Ovula sæpissime* ∞. *Stylus sæpius rigidulus. Legumen 2-valve.*

Subtribus a sequentibus imprimis inflorescentia differt.

Excepta: Inflorescentia anomala in *Galega*, *Barbieria*, *Sylitra*, et *Tephrosiæ* sp. paucis.
Ovula 1–2 in *Tephrosiis* perpaucis.

95. Peteria. Stamen vexillare liberum. Stylus apice sub stigmate circumcirca barbatus. Legumen angustum, planum, 2-valve. Suffrutex, racemis terminalibus v. oppositifoliis.—*Mexico.*

96. Barbieria. *Calyx longe tubulosus. Petala longissime unguiculata.* Stamen vexillare liberum. Stylus latere interiore longitudinaliter barbatus. Frutices, racemis terminalibus et in axillis superioribus sitis.—*Amer. trop.*

97. Galega. Stamina a basi in tubum connata. Stylus glaber. Legumen subteres, intus continuum, valvis oblique striatis. Herbæ, racemis terminalibus axillaribusque.—*Eur. austr.*, *Asia.*

98. Ptychosema. Stamina a basi in vaginam supra fissam connata. Stylus brevis, glaber. Herba humilis, pedunculis terminalibus 1-floris.—*Australia.*

99. Sylitra. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris connatum. Stylus glaber. Legumen oblongum, planum, membranaceum (indehiscens?). Suffrutex gracilis, foliis 1-foliolatis, floribus minimis ad axillas geminis.—*Afr. austr.*

100. Tephrosia. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris connatum. Stylus glaber v. ad stigma penicillatus. Legumen compressum, angustum v. breve, valvis tenuibus, suturis nerviformibus v. vix incrassatis. Herbæ suffrutices v. rarius frutices, foliolis 1–∞, venis parallelis striatis v. rarius reticulato-penniveniis.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis.*

101. Chadsia. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum. Stylus glaber. Legumen *Tephrosiæ. Petala omnia longe acuminata.* Frutex, floribus speciosis coccineis ad nodos vetustos fasciculatis.—*Madagascaria.*

102. MUNDULEA. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris sæpe connatum. Stylus glaber. *Filamenta apice leviter dilatata.* Legumen angustum, planum, ægre dehiscens, suturis valde incrassatis. Frutex subarborescens, foliolis reticulato-penniveniis.—*Asia et Afr. trop.*

103. SARCODUM. Omnia *Millettiæ*, nisi legumen subteres carnosum et foliola more *Tephrosiæ* substriato-venosa.—*Cochinchina.*

104. MILLETTIA. Stamen vexillare liberum v. rarius medio cum cæteris connatum. Stylus glaber. Legumen compressum crasso-coriaceum v. lignosum, sæpius tardius dehiscens. Arbores v. frutices alte scandentes, foliolis reticulato-penniveniis. Racemi sæpius paniculati.—*Asia calid.*, *Afr. trop.*, *Austral. trop.*

105. WISTARIA. Omnia *Millettiæ* nisi legumen facile dehiscens valvis tenuioribus sæpe convexis. Frutices alte scandentes, racemis terminalibus.—*Amer. bor.*, *Japonia*, *China.*

(In speciebus paucis *Sophorearum*, imprimis 271, AMMOTHAMNI, et 273, SOPHORÆ, stamina ima basi subconnata.)

Subtribus 5. Robinieæ. *Herbæ, frutices erecti v. rarissime scandentes, v. arbores. Racemi omnes axillares v. ad nodos vetustos fasciculati. Stamen vexillare sæpius liberum. Antheræ muticæ. Ovula* ∞. *Stylus sæpius rigidulus. Legumen sæpissime 2-valve, planum nisi demum ad semina turgidum.*

Subtribus a *Tephrosieis* inflorescentia, a sequentibus legumine distinguitur, notis tamen sæpe quodammodo incertis.

Excepta: Caulis alte scandens in *Streblorhiza.*

Stamen vexillare cum cæteris basi connatum in *Microcharide*, medio subcohærens in *Coursetiis* paucis et in *Lennea.*

(142, STRACHEYA, 143, EVERSMANNIA, 146, ONOBRYCHIS, 147, EBENUS, et 149, ALHAGI, inter *Euhedysareas*, et 154, PICTETIA, inter *Æschynomeneas*, legumine vix articulato *Robinieis* accedunt.)

* *Arbores fruticesve erecti Americani. Radicula incurva nec biplicata.*

106. ROBINIA. Vexillum latum. Stylus subulatus. Leguminis sutura superior alata; valvæ tenues. Folia imparipinnata.—*Amer. bor.*

107. GLIRICIDIA. Vexillum latum. Stylus subulatus. Leguminis exalati valvæ coriaceæ. Folia imparipinnata.—*Amer. trop.*

108. VILMORINIA. *Calyx elongato-tubulosus.* Petala oblonga; alis carina brevioribus. Legumen exalatum, acuminatum. Folia imparipinnata.—*Hispaniola.*

109. POITÆA. Calyx brevis. Alæ vexillo longiores, carina breviores. Stylus subulatus. Legumen exalatum. Folia imparipinnata.—*Hispaniola.*

110. LENNEA. Vexillum latum. *Stamina medio monadelpha.* Stylus apice circinato-involutus. Folia imparipinnata.—*Amer. centr.*

111. OLNEYA. Vexillum latum. Stylus supra medium barbatus. Legumen exalatum, glandulosum, valvis coriaceis. Aculei infrastipulares. Folia abrupte v. imparipinnata.—*California et Nov. Mexico.*

112. CORYNELLA. Vexillum latum. Stylus infra apicem subuncinatum stigmatifer. Legumen exalatum. Folia abrupte v. imparipinnata.—*Hispaniola.*

113. DIPHYSA. *Carina sæpius rostrata.* Leguminis valvarum exocarpium inflatum, endocarpium planum. Folia imparipinnata.—*Amer. centr.*

114. SABINEA. Vexillum latum. Stylus filiformis, imberbis. Legumen exalatum. Folia abrupte pinnata. Pedicelli ad nodos vetustos fasciculati.—*Ind. occid.*

115. COURSETIA. Vexillum latum. Stylus intus longitudinaliter barbatus. Legumen exalatum. Folia abrupte v. imparipinnata.—*Amer. trop. et subtrop.*

(Vide 96, BARBIERIAM, calyce ut in *Vilmorinia* elongato.)

** *Herbæ, rarius frutices elati, ramis subherbaceis, tropicæ v. subtropicæ. Radicula incurva nec biplicata.*

116. CRACCA. Stylus intus longitudinaliter barbatus. Legumen inter semina lineis transversis depressis notatum. Folia imparipinnata.—*Amer. trop.*

117. MICROCHARIS. Stylus glaber, stigmate late capitato. Legumen tenue. Folia simplicia. Flores minimi.—*Afr. trop.*

118. SESBANIA. Stylus imberbis, stigmate parvo. Legumen elongatum, rarius oblongum, exalatum v. 2–4-alatum, intus inter semina isthmis cum endocarpio continuis transverse divisum.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis.*

(Vide 136, GLYCYRRHIZÆ species legumine plano et 133, ASTRAGALI species paucas.)

*** *Frutices erecti v. scandentes v. arbores parvæ Australasiaticæ. Radicula biplicata.*

119. CARMICHÆLIA. Stylus imberbis. Leguminis valvæ a suturis persistentibus secedentes. Frutices erecti, foliis perpaucis v. 0, floribus parvis.—*Nov. Zel.*

120. NOTOSPARTIUM. Stylus intus longitudinaliter barbatus. Legumen anguste lineare, indehiscens. Frutex erectus, aphyllus, floribus parvis.—*Nov. Zel.*

121. STREBLORHIZA. Petala angusta. Stylus imberbis. Legumen latum, valvis coriaceis. Frutex scandens, foliis imparipinnatis, floribus majusculis.—*Ins. Norfolk.*

Subtribus 6. Coluteæ. *Herbæ fruticesve rarius subarborescentes. Racemi omnes axillares. Vexillum sæpius patens v. reflexum. Stamen vexillare liberum. Antheræ muticæ. Ovula ∞. Stylus sæpius rigidulus, superne varie barbatus. Legumen turgidum v. inflatum, v. rarius subplanum et laxe membranaceum, indehiscens, apice hians v. 2-valve.*

Subtribus ab *Astragaleis* imprimis stylo barbato differt. Petala etiam sæpius latiora.

122. CLIANTHUS. *Petala acuminata.* Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum, turgidum. Flores magni.—*Australia, Nov. Zel.*

123. SUTHERLANDIA. *Vexillum erectum.* Carina acuta. Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen membranaceum, inflatum.—*Afr. austr.*

124. LESSERTIA. Stylus sub stigmate dorso v. circumcirca barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen membranaceum inflatum v. subplanum.—*Afr. austr.*

125. EREMOSPARTON. Stylus sub stigmate dorso longitudinaliter barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen membranaceum subplanum. Rami juncei, aphylli.—*Reg. Caspica.*

126. SWAINSONA. Stylus intus longitudinaliter v. rarius dorso barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen membranaceum v. coriaceum, sutura seminifera nonnunquam intrusa.—*Australia.*

127. SPHÆROPHYSA. Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen longe stipitatum, membranaceum, inflato-globosum.—*Asia temper., Himalaya.*

128. COLUTEA. Stylus intus longitudinaliter barbatus, stigmate infra apicem inter barbam valde prominente. Legumen membranaceum, inflatum.—*Eur., Asia temper. et subtrop.*

(Stylus barbatus observatur etiam in 95, PETERIA, 96, BARBIERIA, 110, LENNEA, 111, OLNEYA, 115, COURSETIA, 116, CRACCA, et 120, NOTOSPARTIO.)

Subtribus 8. Astragaleæ. *Herbæ frutices v. rarius arbores. Pedunculi omnes axillares, floribus racemosis spicatis v. rarius umbellatis solitariisve. Vexillum erectum, sæpius angustum, lateribus reflexis. Stamen vexillare liberum. Antheræ muticæ. Ovula ∞. Stylus imberbis. Legumen inflatum turgidum teres v. rarius compressum, longitudinaliter septatum v. indivisum v. si planum semper longitudinaliter septatum.*

Subtribus a *Coluteis* differt stylo imberbi, a *Robinieis* difficilius separatur legumine in his compresso nisi ad semina per maturationem turgescit et tunc apice basique necnon inter semina (præsertim si nonnulla abortiuntur) depressum est; in *Astragaleis* ad maturationem turgescit intervallis seminum non depressis. Formæ tamen occurrunt intermediæ. In *Astragalis* paucis planissimum est, sed membranaceum et perfecte septatum. In *Glycyrrhiza* variat turgidum et planum.

* *Frutices v. arbores, foliis abrupte pinnatis, calyce postice gibbo.*

129. HALIMODENDRON. Pedunculi umbellatim 2–3-flori. Legumen stipitatum, crasso-coriaceum, obovoideum v. oblongum, obtusum, valde turgidum. Foliola pauca.—*Asia trop.*

130. CARAGANA. Pedunculi 1-flori rarius umbellatim 2–3-flori. Legumen lineare, demum teres v. turgidum, sæpius acutum.—*Asia trop. et Himalaya.*

** *Herbæ suffrutices v. fruticuli ramosissimi, foliis imparipinnatis v. petiolo spinescente abrupte pinnatis, rarissime digitatim 3–5-foliolatis, calyce sæpius subæquali.*

131. CALOPHACA. Pedunculi 1-flori, subumbellatim 2–3-flori v. breviter racemiferi. Vexillum obovatum v. orbiculatum. Carina alas subæquans. Legumen lineare v. oblongum, sæpius acutum.—*Asia centr., Oriens.*

132. GULDENSTÆDTIA. Pedunculi 1-flori v. umbellatim pauciflori. Vexillum obovatum v. orbiculatum. Carina alis plus dimidio brevior. Legumen lineare v. oblongum.—*Asia trop. et Himalaya.*

133. ASTRAGALUS. Flores racemosi v. spicati, rarissime umbellati. Petala angusta. Legumen sæpe intus sutura seminifera intrusa v. membrana duplici e sutura dorsali oriunda plus minus longitudinaliter divisum, v. si indivisum sæpius ovoideum v. globosum rarius elongatum v. acutum.—*Orbis uterque in hemisph. bor., Amer. austr. extratrop. et mont., Afr. austr.*

134. Oxytropis. Omnia *Astragali*, nisi carina mucrone v. acumine erecto v. recurvo appendiculata et intus sutura seminifera intrusa quidem sæpe divisum sed membrana nunquam e sutura dorsali oriunda.—*Orbis uterque in hemisph. bor.*

135. Biserrula. Flores racemosi v. spicati *Astragalorum* annuorum. Legumen lineare, a dorso depresso-planum, valvis naviculari-compressis, carina sinuato-dentata.—*Reg. Mediterr.*

136. Glycyrrhiza. Flores racemosi. Petala angusta *Astragali. Antherarum loculi apice confluentes.* Legumen compressum v. turgidum, læve, glandulosum v. muricatum.—*Asia temp. et subtrop., reg. Mediterr., Amer. bor. occid. et austr. extratrop., Australia.*

(Vide 97, Galegam, racemis sæpe axillaribus, legumine tereti elongato, valvis oblique striatis.)

(In 167, Arachide, legumen sub terra maturescens inarticulatum est, sed characteres cæteri omnino *Stylosanthearum.*)

Tribus VI. Hedysareæ. Herbæ suffrutices v. frutices, nonnunquam volubiles v. scandentes, rarius arbores. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata, petiolo non cirrhifero, foliolis 3–∞, rarius digitatim 3–4-foliolata, 1-foliolata v. simplicia. Stamina nunc 9 usque ad medium v. altius in vaginam latere superiore fissam connata, decimo summo seu vexillari libero, nunc omnia in vaginam latere superiore v. utrinque fissam connata v. rarius omnia libera; filamenta apice libera, filiformia v. superne dilatata; antheræ uniformes, versatiles v. rarius alternæ majores subbasifixæ. Legumen in articulos 1-spermos clausos indehiscentes v. rarius ad suturam inferiorem dehiscentes et sæpissime maturitate secedentes divisum, rarius ovulis abortientibus 1-articulatum, v. ab initio 1-spermum. Semina rarissime strophiolata.

Tribus nimis artificialis nunc a *Loteis* nunc a *Galegeis* v. a *Phaseoleis* nonnisi legumine articulato distinguendus.

Excepta: Leguminis articuli non vel vix secedentes in *Scorpiuris* nonnullis, in *Eversmannia, Stracheya, Alhagi, Pictetiis* nonnullis; inarticulatum, 1–2-spermum, indehiscens, in *Onobrychide, Ebeno, Arachide, Eleiotide, Phylacio, Hallia, Cranocarpo*, et *Lespedeza*, et hinc inde in pluribus generibus 1-articulatum apparet, articulis cæteris abortientibus; ad suturam inferiorem seu dorsalem dehiscens articulis vix secedentibus v. linea tantum obscura indicatis in *Æschynomenis* et *Desmodii* speciebus paucis; inarticulatum 2-valve et 2–∞-spermum in *Pseudarthria* et *Pycnosporo*, v. 1-spermum in *Leptodesmia*, generibus 3 ad *Hedysareas* ob affinitatem summam cum *Desmodio* relatis. Semina strophiolata in *Discolobio*.

Subtribus 1. Coronilleæ. *Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia pinnata v. rarius simplicia. Pedunculi axillares, umbellatim ∞-flori v. rarius 1-flori. Stamen vexillare liberum, cætera connata; filamenta alterna v. omnia superne dilatata.*

Subtribus *Loteis* arcte affinis et forte melius iis adsocianda. Genera regioni Mediterraneæ terrisque finitimis, una specie excepta, propria.

137. Scorpiurus. Carina rostrata. Legumen teres, circinato-involutum, longitudinaliter sulcatum. Folia simplicia. Pedunculi 1–pauci-flori, aphylli.—*Reg. Mediterr.*

138. Hammatolobium. Carina acutiuscula. Legumen *Ornithopodis.* Folia 5-foliolata, petiolo brevi v. subnullo. Umbellæ ad apicem pedunculi folio 3-foliolato bracteatæ.—*Afr. bor., Oriens.*

139. Ornithopus. Carina obtusa. Legumen teres v. compressum, æquale v. moniliforme, articulis quadratis globosis ovatis oblongis v. linearibus. Folia pinnata. Umbellæ ad apicem pedunculi folio pinnato bracteatæ v. aphyllæ. Flores minimi.—*Eur., Asia occid., Afr. bor., Montevideo.*

140. Coronilla. Carina acuta v. rostrata. Legumen teres, 4-gonum, v. leviter compressum, articulis oblongis v. linearibus. Semina transverse oblonga. Folia pinnata. Umbellæ aphyllæ. —*Eur., Asia occid., Afr. bor.*

141. Hippocrepis. Carina rostrata. Legumen plano-compressum, margine superiore ad semina excavata, articulis arcuatis v. hippocrepidiformibus. Semina arcuata. Pedunculi 1-flori v. umbelliferi aphylli.—*Eur., Asia occid., Afr. bor.*

Subtribus 2. Euhedysareæ. *Herbæ suffrutices v. fruticuli ramosissimi. Folia pinnata v. rarius 1-foliolata, exstipellata. Stipulæ sæpius scariosæ. Flores racemosi v. spicati, pedunculo axillari. Petala sæpe marcescentia, persistentia; alæ breves, nunc minimæ, rarius carinam æquantes; carina sæpius apice oblique truncata. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum, filamentis filiformibus. Stylus superne cum staminibus sæpius abrupte inflexus.*

Subtribus naturalis, characteribus haud facile definienda, imprimis corolla insignis. Genera omnia regiones temperatas v. subtropicas hemisphærii borealis habitant, floribus sæpius rubris purpureis aut albis.

Excepta: Carina vix truncata in *Eversmannia*, *Corethrodendro* et *Alhagi*. Alæ carinam æquantes in *Hedysaris* perpaucis.

* *Legumen plano-compressum.*

142. Stracheya. Leguminis lato-linearis suturæ continuæ, echinato-dentatæ, articulis vix v. non secedentibus transverse venosis muricatisque.—*Himalaya.*

143. Eversmannia. Leguminis lato-linearis lævis suturæ nerviformes, in replum persistentes, articulis 1-spermis demum ægre secedentibus.—*Reg. Caspic.*, *Songaria.*

144. Hedysarum. Leguminis articuli ∞, rarius 2, maturitate secedentes. Stamen vexillare liberum.—*Eur.*, *Asia*, *Afr. bor.*, *Amer. bor.*

145. Taverniera. Leguminis articuli 2 secedentes v. abortu solitarii. Stamen vexillare medio cum cæteris connatum. Foliola 1–3.—*Oriens*, *Ind. or.*

146. Onobrychis. Legumen exsertum, indehiscens, inarticulatum, 1–2-spermum, oblongum semiorbiculatum v. circinatum, reticulatum v. echinatum.—*Eur.*, *Afr. bor.*, *Asia occid.*

147. Ebenus. Legumen calycis tubo inclusum, indehiscens, inarticulatum, 1–2-spermum, læve. *Calycis lobi plumosi.* Flores dense spicati v. capitati.—*Reg. Mediterr. or.*, *Asia occid.*

** *Legumen crassiusculum, subteres, sæpe moniliforme, læve.*

148. Corethrodendron. Folia inferiora pinnata, superiorum petioli efoliolati spinescentes. Leguminis articuli secedentes.—*Songaria.*

149. Alhagi. Folia omnia simplicia. Spinæ axillares. Leguminis articuli vix sponte secedentes.—*Græcia*, *Ægyptus*, *Oriens*, *Asia media.*

Subtribus 3. Æschynomeneæ. *Herbæ suffrutices v. frutices. Folia pinnata, foliolis ∞ v. rarius 1–3 exstipellatis. Flores racemosi, racemis axillaribus sæpius paucifloris, v. rarius ad axillas fasciculati v. subcymosi. Carina obtusa v. rostrata, dorso incurva. Alæ sæpius transverse plicatæ. Stamina omnia in vaginam supra fissam v. in phalanges 2 connata, vexillari rarissime libero. Stylus filiformis.*

Subtribus a *Desmodieis* habitu et foliis, ab *Adesmieis* inflorescentia, ab *Euhedysareis* floribus distinguitur. Genera omnia tropica v. subtropica. Flores sæpius flavi v. aurantiaci, rarissime cærulei. Stamina æqualiter diadelpha in cæteris *Hedysareis* non occurrunt.

Excepta: Stipellæ interdum adsunt in *Poiretia.*

* *Herbæ suffruticesve Americani volubiles v. scandentes (in* Poiretiis *paucis suberecti), foliolis sæpius paucis. Vagina staminea latere superiore fissa, inferiore integra.*

150. Chætocalyx. Leguminis articuli lineares oblongi v. quadrati, longitudinaliter costati v. striati. Folia imparipinnata.—*Amer. trop. et subtrop.*

151. Nissolia. Leguminis articulus ultimus oblique obovoideus samaroideus, cæteri 1–∞-quadrati. Folia imparipinnata.—*Amer. trop.*

152. Poiretia. Leguminis articuli plani, quadrati v. oblongi, reticulati. Foliola 4, rarius 3. *Amer. trop. et subtrop.*

153. Amicia. *Calycis lobi 2 superiores maximi, laterales minimi, inferior angustus.* Leguminis articuli subquadrati.—*Andes.*

** *Frutices elati Americani, foliolis 1–3 v. ∞. Vagina staminea latere superiore fissa, inferiore integra.*

154. Pictetia. Legumen planum, marginibus continuis v. sinuatis æqualibus, articulis vix v. non secedentibus.—*Amer. trop. imprim. Antillæ.*

155. Brya. Legumen planum, tenue, submembranaceum, articulis 1–2, margine superiore recto inferiore arcuato.—*Amer. centr.*, *Ind. occid.*

(Vide 113, Diphysam, *Pictetiæ* et *Ormocarpo* affinem, leguminis exocarpio inflato insignem.)

*** *Herbæ fruticesve utriusque orbis, foliolis ∞ (excepta 1 sp.* Ormocarpi*). Vagina staminea latere inferiore et sæpius etiam superiore fissa v. semifissa, filamentis in phalanges 2–5-andros dispositis.*

156. Isodesmia. Rami subvolubiles. Leguminis articuli quadrati, reticulato-venosi.—*Brasilia.*

157. Ormocarpum. Frutices elati. Leguminis articuli oblongi, longitudinaliter striati.—*Orbis veteris reg. trop. (Mexico ?)*

158. HERMINIERA. Frutices elati. Legumen spiraliter contortum, articulis subquadratis tarde secedentibus. Calyx sub-2-partitus.—*Africa.*

159. ÆSCHYNOMENE. Herbæ, rarius frutices. Leguminis articuli quadrati v. semiorbiculares, læves v. corrugati.—*Orbis utriusque reg. calid.*

160. SŒMMERINGIA. Herba annua. Vexillum post anthesin scariosum persistens. Cætera *Æschynomenis.*—*Brasilia.*

161. SMITHIA. Herbæ fruticesve. Calyx 2-partitus. Legumen intra calycem plicato-retractum.—*Afr. or.*, *Asia trop.*, *Australia.*

162. GEISSASPIS. Herbæ. Calyx 2-partitus. Legumen rectum, 1–2-articulatum. *Bracteæ oblique reniformes, imbricatæ, flores obtegentes.*—*Ind. or.*, *Afr. trop.*

163. DISCOLOBIUM. Herbæ suffruticesve. Legumen exsertum, in *discos* 3 *horizontales supraposites expansum,* intermedio majore seminifero, inferiore et superiore minoribus vacuis.—*Brasilia.*

Subtribus 4. Adesmieæ. *Herbæ suffrutices v. frutices. Folia pinnata, foliolis ∞ rarius* 3 *exstipellatis. Racemi terminales simplices v. paniculato-ramosi, v. flores inferiores axillares solitarii. Stamina inter se libera.*

164. ADESMIA. Char. subtribus.—*Amer. austr. extratrop. et subtrop.* Genus anomalum, foliis *Æschynomeneis* accedens, inflorescentia et staminibus diversum. Flores flavi, vexillo sæpe fusco-striato.

Subtribus 5. Stylosantheæ. *Herbæ vix suffrutescentes, sæpe glutinosæ. Folia paucifoliolata, exstipellata. Flores spicati capitati v. rarius subracemosi, spicis terminalibus v. (ramulo florifero haud evoluto) axillaribus. Bracteæ nunc* 1-*foliolatæ* 2-*stipulatæ, nunc stipulis solis evolutis* 2-*dentatæ v.* 2-*fidæ v.* 2 *distinctæ stipuliformes. Stamina omnia in tubum clausum connata, antheris alternis oblongis basifixis alternis versatilibus et* (Chapmannia *excepta*) *brevioribus.*

165. CHAPMANNIA. Calycis tubus breviter stipitiformis; lobi 4 superiores connati, infimus liber. *Antheræ subæquales.* Folia imparipinnata. Racemi terminales, subpaniculati.—*Florida.*

166. STYLOSANTHES. Calycis tubus longe stipitiformis v. filiformis; lobi 4 superiores connati, infimus liber. Folia pinnatim 3-foliolata. Spicæ oblongæ v. globosæ, densæ v. rarius dissitifloræ, terminales v. axillares.—*Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis.*

167. ARACHIS. Calycis tubus longe filiformis; lobi 4 superiores connati, infimus liber. Folia pinnatim 3–4-foliolata. Spicæ axillares, sessiles. *Torus fructifer elongatus, recurvus, legumine intra terram maturescente.*—*Brasilia et in reg. trop. utriusque orbis culta.*

168. ZORNIA. Calycis membranacei lobi laterales parvi, tubus haud elongatus. Foliola 2–4, digitata. Flores interrupte spicati. Bracteæ geminæ, stipuliformes, distinctæ, herbaceæ v. venosæ.—*Amer. austr. et bor.*, *Afr.*, *Asia*, *Australia.*

Subtribus 5. Desmodieæ. *Herbæ rarius volubiles suffruticesve, rarius frutices, rarissime arbores. Folia pinnatim* 3-*foliolata v.* 1-*foliolata, foliolo terminali* 2-*stipellato, lateralibus oppositis* 1-*stipellatis, rarissime* 5–7-*foliolata. Stipulæ sæpe striatæ. Flores secus rhachin racemi gemini, rarius fasciculati v. solitarii, racemis terminalibus et interdum simulque axillaribus. Vexillum basi sæpius angustatum; alæ carinam æquantes v. superantes et ei prope basin sæpius adhærent. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris a basi connatum.*

Subtribus foliis *Phaseoleis* accedit, inflorescentia *Galegeis* e subtribu *Tephrosiearum*, a *Hedysareis* cæteris stipellis et habitu facile distincta. Flores vulgo parvi, colore vario, sed sæpius purpurascentes et rarissime si unquam flavi.

Excepta: Folia in spp. 2 *Desmodii* et in paucis *Urariis* 5–7-foliolata.
Stipellæ desunt in *Lespedeza* et *Hallia*.
Caulis volubilis et vexillum basi cordatum more *Phaseolearum* in *Phylacio*.
Inflorescentia revera axillaris in generibus nonnullis 1-ovulatis.

* *Ovarium* 2–∞-*ovulatum. Leguminis articuli plani indehiscentes v. rarius ad suturam inferiorem aperti.*

169. OUGEINIA. Leguminis articuli *magni legumen* Dalbergiæ *simulantes.* Arbor, racemis brevibus ad nodos vetustos fasciculatis.—*Ind. or.*

170. DESMODIUM. Leguminis articuli polymorphi. Racemi terminales v. rarius subaxillares, simplices v. paniculati. Herbæ v. frutices rarius subarborescentes.—*Amer. bor. et austr.*, *Afr.*, *Asia calid.*, *Australia.*

171. MECOPUS. Legumen pedicello apice inflexo et stipite elongato intra *bracteas uncinato-subulatas* juxta axin racemi nidulans, 2-articulatum.—*Archipel. Ind.*

** *Ovarium ∞-ovulatum. Legumen inarticulatum, 2-valve, transverse venulosum.*

172. PSEUDARTHRIA. Legumen planum.—*Afr. or., Asia trop.*

173. PYCNOSPORA. Legumen turgidum.—*Asia trop. et or. subtrop., Australia trop.*

*** *Ovarium 2–∞-ovulatum. Leguminis articuli sibi invicem replicati intra calycem retracti.*

174. URARIA. Calycis post anthesin vix aucti tubus brevis, lobi subulati v. setacei.—*Asia, Afr., et Australia trop.*

175. LOUREA. Calycis late campanulati post anthesin aucti lobi breves, lati.—*Asia et Australia trop.*

**** *Ovarium 2–∞-ovulatum. Leguminis articuli breves, crassi, indehiscentes.*

176. ALYSICARPUS. Calyx profunde divisus, subglumaceus. Folia sæpissime 1-foliolata.—*Asia, Afr., et Australia trop., in America inquilina.*

***** *Ovarium 1-ovulatum. Legumen 1-spermum.*

177. LEPTODESMIA. *Legumen 2-valve.* Herbæ diffusæ. Foliola 3, parva. Racemi terminales, subcapitati.—*Ind. or., Ins. Mascar.*

178. ELEIOTIS. *Calyx membranaceus, truncatus, dentibus brevissimis.* Herba diffusa. Foliola lateralia minima v. 0. Racemi laxi, terminales et axillares.—*Asia trop.*

179. PHYLACIUM. *Vexillum basi auriculis inflexis appendiculatum.* Ovarium *disco cupuliformi* cinctum. Herba volubilis. Foliola 3. Racemi ad axillas fasciculati. Bracteæ hinc inde maximæ, complicatæ.—*Archipel. Ind.*

180. HALLIA. *Semen legumini ovoideo conforme.* Herbæ suffruticesve diffusæ, 1-foliolatæ. Pedunculi axillares, 1-flori.—*Afr. austr.*

181. CRANOCARPUS. Legumen planum, *margine superiore ad semen valde intruso.* Frutex, foliolo terminali amplo, lateralibus minimis v. 0. Racemi axillares.—*Brasilia.*

182. LESPEDEZA. Legumen planum, margine superiore recto v. incurvo. Herbæ fruticesve, foliolis sæpius 3 *exstipellatis.* Florum fasciculi v. racemi plerique v. omnes axillares.—*Amer. bor., Asia temper. et mont. trop., Australia.*

(Legumen indehiscens ex ovario 1-ovulato 1-spermum foliis 1–3-foliolatis observatur etiam in 83, PSORALIEIS nonnullis, in 72, MEDICAGINE *lupulina*, et legumen subsimile sed dehiscens in *Liparieaurm* generibus paucis, et in speciebus perpaucis, 91, INDIGOFERÆ, et 100, TEPHROSIÆ.)

Tribus VII. Vicieæ. Herbæ humiles v. scandentes. Folia sæpius abrupte pinnata, petiolo in cirrhum v. in setam abeunte, rarissime imparipinnata v. simplicia phyllodinea, foliolis integerrimis denticulatisve exstipellatis. Stipulæ sæpius foliaceæ, obliquæ v. semisagittatæ. Flores in axillis solitarii v. racemosi. Stamina 9 in vaginam latere superiore fissam connata, decimo vexillari libero v. cæteris plus minus connato rarissime deficiente; antheræ uniformes, versatiles. Ovula 2–∞. Legumen 2-valve. Seminum funiculus sæpius supra hilum expansus; cotyledones crassæ, per germinationem carnosæ, hypogææ.

Excepta: Caulis basi lignosus ramis longe volubilibus in *Abro.*

Folia nonnulla v. rarius omnia imparipinnata in speciebus paucis *Ciceris, Lathyri,* et *Lentis;* inferiora v. omnia simplicia phyllodinea in speciebus paucis *Lathyri,* omnia ad petiolum cirrhiferum reducta in *Lathyro aphaco.*

Stipulæ æqualiter cordatæ v. sagittatæ in *Lathyris* paucis; angustæ et æquales in *Abro.*

Racemi subterminales in *Abro.*

Stamen vexillare deest in *Abro.*

Radicula brevis subrecta in *Cicere.*

183. CICER. Alæ liberæ. Stylus filiformis, imberbis. Legumen turgidum. *Seminum funiculus filiformis; radicula brevis, recta.* Foliola dentata v. incisa.—*Reg. Mediterr., Asia occid.*

184. VICIA. Alæ carinæ adhærentes. Staminum vagina ore obliqua. Stylus filiformis v. superne leviter compressus, apice fasciculo pilorum dorsali barbatus, v. circumcirca pubescens, rarius glaber. Ovula ∞, rarius 2.—*Orbis uterque in hemisph. bor., Amer. austr.*

185. LENS. Alæ carinæ adhærentes. Staminum vagina ore obliqua. Stylus superne leviter a dorso compressus, facie interiore pube brevissima longitudinaliter barbatus, cæterum glaber. Ovula 2.—*Reg. Mediterr., Asia occid.*

186. LATHYRUS. Alæ carinæ leviter adhærentes v. liberæ. Staminum vagina ore æqualis.

Stylus superne dilatatus facie interiore (nunc torsione exteriore) longitudinaliter barbatus, cæterum glaber. Ovula ∞.—*Orbis uterque in hemisph. bor., Amer. austr.*

187. PISUM. Omnia *Lathyri* nisi stylus superne dilatatus, marginibus retroflexis in stylum a latere compressum conglutinatis.—*Reg. Mediterr., Asia occid.*

188. ABRUS. Caulis basi lignosus, ramis alte volubilibus. Racemi terminales v. ramulis floriferis abortientibus pseudo-axillares. Stamina 9. Stylus imberbis. Legumen compressum. —*Utriusque orbis reg. trop. et subtrop.*

Tribus VIII. Phaseoleæ. Herbæ volubiles v. prostratæ, rarius erectæ v. frutescentes, rarissime arbores. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1- v. 5–7-foliolata, foliolis integris lobatisve sæpissime stipellatis. Flores in racemis axillaribus secus rhachin fasciculati, gemini, v. rarius solitarii. Bracteæ, nunc persistentes 2 oppositæ (stipulares), nunc caducissimæ. Stamina omnia in vaginam connata v. vexillare sæpius plus minus solutum; antheræ omnes versatiles v. rarius alternæ longiores basifixæ. Legumen 2-valve. Seminum cotyledones crassæ, per germinationem sæpius exsertæ; radicula inflexa. Folia primordialia ubi nota opposita.

Tribus habitu naturalis, characteribus nullis certis limitata. Species paucæ ∞-foliolatæ a *Galegeis* caule volubili distinguuntur, arborescentes a *Dalbergieis* foliis et legumine. Discus annularis intra stamina circa ovarii stipitem v. basin, in cæteris tribubus rarus, sæpissime in *Phaseoleis* adest. Vexillum sæpe basi auriculis inflexis biappendiculatum; calli interiores supra unguem haud rari sed in eodem genere variabiles. Funiculus apice in membranam hilum obtegentem (arillum) sæpe dilatatus; strophiolum verum rarum.

Excepta: Caulis arborescens in *Erythrinæ* et *Buteæ* speciebus nonnullis, fruticosus et erectus in *Cajaneis* paucis.

Folia pinnatim 5–7-foliolata in speciebus paucis *Centrosematis, Clitoriæ, Cologaniæ, Glycinis, Apii, Kennedyæ, Galactiæ, Camptosematis*, digitatim 3-foliolata in *Flemingia* et in speciebus perpaucis *Centrosematis, Rhynchosiæ* et forte aliorum.

Stipellæ desunt in *Cajaneis* nonnullis.

Antheræ biformes in *Mucuna*; alternæ minimæ, effœtæ in *Teramno*, et in sect. 1 et 2, *Diocleæ*.

Legumen indehiscens in *Mastersia*.

Subtribus 1. Glycineæ. *Flores ad axillas fasciculati v. racemosi, secus rhachin haud nodosam gemini v. solitarii. Vexillum exappendiculatum v. rarius in generibus parvifloris marginibus basi minute inflexis appendiculatum. Stamen vexillare liberum v. a basi cum cæteris connatum. Stylu (excepta* Clitoria) *imberbis.*

* *Bracteæ persistentes. Vexillum amplum explanatum. Flores speciosi.*

189. CENTROSEMA. Calycis tubus brevis, campanulatus. Vexillum supra unguem brevem dorso calcaratum v. leviter gibbum.—*Amer. austr. et bor.*

190. PERIANDRA. Calycis tubus brevis, campanulatus. Vexillum basi angustatum, dorso nudum.—*Brasilia.*

191. CLITORIA. Calycis tubus cylindricus, lobis longior. Vexillum basi angustatum, dorso nudum. Stylus sæpe barbatus.—*Amer. bor. et austr., Asia trop., Australia trop.*

(Vide 227, DOLICHI sp. paucas, et 222, MINKELERSIAM, *Clitoriæ* quoad inflorescentiam et calycem affines.)

** *Bracteæ persistentes. Vexillum erectum, complicatum, lateribus sæpe reflexis. Flores mediocres.*

192. COLOGANIA. Calycis tubus cylindricus, dentibus 4. Vexillum exappendiculatum. Flores majusculi, ad axillas fasciculati.—*Mexico et Amer. trop.*

193. AMPHICARPÆA. Calycis tubus cylindricus, dentibus 5. Vexillum auriculis minutis appendiculatum. Flores perfecti breviter racemosi.—*Amer. bor., Japonia, Ind. or.*

194. DUMASIA. Calycis tubus cylindricus, ore oblique truncato. Vexillum exauriculatum. *Stylus medio dilatatus.* Flores racemosi.—*Asia et Afr. trop.*

*** *Bracteæ persistentes v. parvæ deciduæ. Vexillum patens v. reflexum. Flores parvi v. in* Kennedya *et* Platycyamo *speciosi.*

† *Semina estrophiolata.*

195. SHUTERIA. Calycis lobi v. dentes 2 superiores omnino coaliti. Stamen vexillare ab initio liberum. Antheræ uniformes. Bracteæ persistentes, striatæ.—*Ind. or.*

196. GLYCINE. Calycis lobi v. dentes 2 superiores ad medium v. altius coaliti. Stamina ineunte anthesi monadelpha, vexillari demum sæpe soluto. Antheræ uniformes. Bracteæ parvæ, caducæ.—*Afr. et Asia trop., Australia.*

197. Teramnus. Stamina monadelpha. Antheræ alternæ castratæ. Cætera *Glycinis.—Amer. et Asia trop.*

†† *Semina strophiolata.*

198. Hardenbergia. Flores parvi, violacei. Calycis dentes brevissimi. Carina alis sæpius multo brevior.—*Australia.*

199. Kennedya. Flores speciosi, rubri v. purpurei. Carina (excepta *K. coccinea*) alas æquans v. longior.—*Australia.*

Genus anomalum.

200. Platycyamus. *Carinæ petala libera.* Legumen amplum, plano-compressum, sutura superiore alata. Flores majusculi, paniculati.—*Brasilia.*

Subtribus 2. Erythrineæ. *Inflorescentia sæpius nodoso-racemosa. Flores speciosi, nunc vexillo maximo alis nanis v. carina brevioribus, nunc vexillo carina acuta v. cochleata breviore. Stamen vexillare liberum v. basi cum cæteris connatum. Stylus imberbis. Bracteæ sæpius parvæ v. deciduæ.*

* *Vexillum maximum.*

201. Erythrina. Vexillum amplum v. elongatum. Alæ et carina (1–2-petala) multo breviores. Calyx ore truncatus, v. spathaceus, v. rarius æqualiter 5-dentatus. Arbores fruticesve erecti.—*Utriusque orbis reg. calid.*

202. Rudolphia. Vexillum elongatum. Alæ et carina (2-petala) multo breviores. Calycis lobi 4, lateralibus brevibus. Caulis volubilis.—*S. Domingo.*

203. Strongylodon. Vexillum elongatum. Carina rostrata, vexillum æquans. Caulis volubilis.—*Zeylania, Ins. Pacific.*

** *Carina maxima.*

204. Apios. Vexillum orbiculatum. Carina angusta, in rostrum incurvum v. involutum producta. Caulis volubilis.—*Amer. bor., Ind. or., China.*

205. Mucuna. Vexillum alis brevius. Carina acuta, apice sæpius cartilaginea. *Antheræ 2-formes.—Utriusque orbis reg. calid.*

206. Cochlianthus. Vexillum alis brevius. Carina cochleata, contorta. Antheræ uniformes.—*Ind. or.*

207. Butea. Vexillum acutum, carinam acutam subæquans. Legumen coriaceo-lignosum, *basi planum indehiscens, apice 1-spermum subdehiscens.* Arbores v. frutices altissime volubiles.—*Asia trop.*

(Vide 220, Physostigma, 221, Phaseolum, et 222, Minkelersiam, carina cochleato-contorta, stylo barbato; 217, Cleobuliam, alis nanis, et 219, Canavaliam, carina interdum elongato-contorta.)

Subtribus 3. Galactieæ. *Inflorescentia nodoso-racemosa v. rarius ample paniculata, bracteis parvis v. caducissimis. Calyx sæpius 4-lobus (lobis 2 superioribus in unum coalitis). Petala normalia. Stamen vexillare liberum. Stylus imberbis.*

Excepta: Stamen vexillare, ineunte anthesi, cum cæteris more *Dioclïearum* medio connatum in *Galactiæ* sect. *Collæa.*

* *Calycis lobus supremus 2-dentatus v. 2-fidus.*

208. Spatholobus. Legumen *Buteæ.* Flores parvi, ample paniculati.—*Asia et Afr. trop.*

209. Calopogonium. Legumen lineare, 2-valve. Flores parvi v. elongati, nodoso-racemosi.—*Amer. austr.*

210. Cymbosema. Legumen oblongo-falcatum, 2-valve. Flores speciosi, nodoso-racemosi.—*Amer. austr.*

211. Grona. Legumen lineare, 2-valve. *Semina strophiolata.* Caulis prorepens, foliis 1-foliolatis. Flores mediocres, subnodoso-racemosi.—*Asia trop.*

** *Calycis lobi 4, integri, acuti.*

212. Galactia. Legumen lineare v. rarius anguste oblongum, 2-valve. Flores mediocres v. speciosi, racemosi v. inferiores ad axillas fasciculati.—*Amer. austr. et bor., Afr., Asia trop., Australia.*

213. Mastersia. Legumen planum, indehiscens, sutura superiore subalata. Flores nodoso-racemosi.—*Assam.*

Subtribus 4. Diocleæ. *Inflorescentia nodoso-racemosa, bracteis parvis v. caducissimis. Calyx sæpius 4-lobus (lobis 2 superioribus in unum coalitis), rarius valde inæqualiter 2-labiatus. Petala*

normalia. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum. Stylus imberbis.

Excepta: Alæ nanæ in *Cleobulia*. Carina elongato-contorta in *Canavaliis* paucis.
Stamen vexillare solutum v. subsolutum in sp. 2 *Puerariæ*.

214. CAMPTOSEMA. Calyx tubulosus. Vexillum ovatum v. oblongum. Ovarium stipitatum. Leguminis suturæ vix incrassatæ. Flores speciosi.—*Amer. austr.*

215. CRATYLIA. Calyx tubulosus v. campanulatus. Vexillum orbiculatum. Ovarium stipitatum. Legumen latum, suturis vix incrassatis. Flores speciosi.—*Amer. austr.*

216. DIOCLEA. Calyx campanulatus. Vexillum orbiculatum. Ovarium subsessile. Legumen latum, sutura superiore incrassata v. 2-alata. Flores mediocres.—*Amer. austr.*, *Asia trop.*

217. CLEOBULIA. *Alæ nanæ.* Flores parvi. Cætera *Diocleæ*.—*Amer. austr.*

218. PUERARIA. Calyx campanulatus. Vexillum orbiculatum v. ovatum. Ovarium subsessile. Legumen lineare, angustum v. planum. Flores parvi v. mediocres.—*Asia trop.*, *China, Japonia.*

219. CANAVALIA. *Calycis labium supremum maximum integrum 2-lobum v. 2-partitum, inferius minimum.* Leguminis sutura superior incrassata v. 2-alata. Flores mediocres v. speciosi. —*Utriusque orbis reg. trop. et subtrop.*

Subtribus 5. Euphaseoleæ. *Inflorescentia nodoso-racemosa, bracteis parvis v. caducissimis. Petala normalia v. carina longe rostrata v. spirali. Stamen vexillare liberum. Stylus superne latere interiore longitudinaliter barbatus v. rarius circa stigma tantum pilosus.*

Excepta: Stamen vexillare medio cum cæteris more *Dioclearum* connatum in *Psophocarpo*.
Stylus vix nisi circa stigma barbatus et inflorescentia *Clitoriæ* in *Dolichi* speciebus paucis.

* *Carina spiralis.*

220. PHYSOSTIGMA. *Stylus apice supra stigma cucullatus.* Semina hilo lineari semicincta. —*Afr. trop.*

221. PHASEOLUS. Calycis lobi superiores v. omnes tubo breviores. Stigma ad latus interius styli valde obliquum v. infra apicem affixum. Seminum hilum oblongum v. breviter lineare. —*Utriusque orbis reg. calid.*

222. MINKELERSIA. Calycis lobi 5, oblongi, tubo subæquilongi. Pedunculi 1-flori. Cætera *Phaseoli*.—*Mexico.*

** *Carina obtusa v. arcuato-rostrata.*

223. VIGNA. Omnia *Phaseoli* nisi carina erostris v. rostro obliquo valde incurvo sed spiram perfectam non efficiente.—*Utriusque orbis reg. calid.*

224. VOANDZEIA. Legumen intra terram maturescens, subglobosum, 1-spermum. Cætera *Vignæ*.—*Afr. trop.? in utraque orbe culta.*

225. PACHYRRHIZUS. *Stylus apice complanatus, stigmate ad faciem interiorem subgloboso.* Legumen transverse inter semina lineatum.—*Amer. trop.*, *Asia trop.*

226. PSOPHOCARPUS. Stigma terminale, subglobosum, densissime penicillato-villosum. *Legumen longitudinaliter 4-alatum.*—*Asia et Afr. trop.*, *in Amer. trop. inquilina.*

227. DOLICHOS. Stylus apice filiformis v. subulatus, stigmate parvo terminali.—*Utriusque orbis reg. calid.*

(Vide 191, CLITORIAM, cui stylus ut in *Euphaseoleis* barbatus.)

Subtribus 6. Cajaneæ. *Inflorescentia racemosa rhachi non nodosa, v. subumbellata, v. flores solitarii, bracteis sæpius membranaceis caducissimis, bracteolis 0. Petala normalia. Stamen vexillare liberum. Stylus imberbis, stigmate terminali. Folia, saltem in pagina inferiore, punctis resinosis conspersa. Stipellæ parvæ setaceæ v. 0.*

Genera sequentia, inter se quam maxime affinia, subtribum naturalem formant sed characteribus vix certis limitatam. Species pleræque bracteolarum et stipellarum absentia et punctis resinosis a cæteris *Phaseoleis* aberrant et *Galegeis Psoralieis* accedunt; stipellæ tamen interdum adsunt et puncta resinosa nonnunquam vix conspicua.

* *Ovula* 4–∞.

228. CAJANUS. Legumen compressum, acuminatum, inter semina lineis obliquis depressis insigniter notatum. Semina estrophiolata.—*Reg. calid. utriusque orbis culta.*

229. FAGELIA. Legumen turgidum. Semina strophiolata. Calycis lobi 2 superiores subdistincti.—*Afr. austr.*

230. Dunbaria. Legumen plano-compressum, sæpius falcatum, acuminatum, inter semina non depressum. Semina substrophiolata.—*Asia et Australia trop.*

231. Atylosia. Legumen compressum, obtusum, inter semina transverse depressum v. lineatum. Semina strophiolata.—*Asia, Afr. et Austral. inter trop.*

** *Ovula* 2, *rarissime* 3.

232. Cylista. Calycis lobi *membranaceo-scariosi demum valde aucti,* infimo maximo.—*Ind. or.*

233. Rhynchosia. Legumen compressum. Seminum hilum suturæ fructus parallelum, funiculo centrali.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

234. Eriosema. Legumen compressum. Semina oblique transversa, funiculo ad extremitatem hili linearis affixo. Vexillum sæpius sericeo-villosum.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

235. Flemingia. Legumen turgidum. Foliola subdigitata.—*Asia, Afr. et Austral. trop.*

Tribus IX. Dalbergieæ. Arbores fruticesve erecti v. alte scandentes. Folia pinnatim 5–∞-foliolata, rarissime 3- v. 1-foliolata, sæpius exstipellata. Inflorescentia varia, paniculata, fasciculato-racemosa v. cymosa. Stamina omnia in vaginam integram v. supra fissam, v. in phalanges 2 (vagina utrinque fissa) connata, v. vexillari soluto; antheræ sæpius uniformes. Legumen calyce longius, membranaceum, coriaceum, lignosum v. drupaceum, indehiscens.

Tribus hinc *Galegeis* arborescentibus, hinc *Sophoreis* valde affinis, ab illis legumine, ab his staminibus differt. Discus cupuliformis et stipellæ *Phaseolearum* rarissime adsunt.

Excepta: Foliola solitaria in *Cyclolobio, Inocarpo,* et in speciebus perpaucis *Dalbergiæ, Ecastaphylli,* hinc inde 3 tantum in generibus speciebusve paucis ubi vulgo 5–∞.

Stipellæ adsunt in *Cyclolobio* et interdum in *Pœcilanthe, Andira* et *Geoffroya,* et in sp. 1 *Lonchocarpi.*

Discus cupuliformis circa ovarii stipitem observatur in *Machærio, Drepanocarpo,* et in speciebus perpaucis *Lonchocarpi.*

Legumen 2-valve in *Inocarpo.*

Subtribus 1. Pterocarpeæ. *Foliola pleraque alterna* (*excepto* Centrolobio), *rarius solitaria. Legumen non drupaceum. Semina sæpius transversa v. hilo laterali affixa, nec pendula.*

* *Antheræ parvæ, terminales, loculis v. erectis rima brevi terminali, v. obliquis basi divergentibus rima longitudinali dehiscentibus.*

236. Dalbergia. Legumen oblongum v. lineare, planum tenue v. ad semina incrassatum, rarius breviter falcatum et undique crassum sed læve.—*Amer. austr., Afr., Asia et Austral. trop.*

237. Ecastaphyllum. Legumen suborbiculare planum et crassiusculum v. demum subereoso-incrassatum.—*Amer. austr., Afr. trop.*

** *Antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus.*

238. Cyclolobium. Calyx basi obtusus. Ovula ∞. Legumen suborbiculatum v. late falcatum, tenue. *Folia 1-foliolata.*—*Amer. austr.*

239. Machærium. Calyx basi obtusus. Vexillum sæpius sericeum. Ovulum 1 (rarissime 2). Legumen basi 1-spermum, superne in alam stylo terminatam attenuatum, venis alæ reticulatis.—*Amer. austr.*

240. Drepanocarpus. Flos *Machærii.* Legumen reniforme v. circinatum, apice vix attenuatum.—*Amer. austr., Afr. trop.*

241. Tipuana. Calyx basi acutus v. turbinatus. Petala glabra. Legumen basi seminiferum, apice alatum, venis alæ a stylo divergentibus arcuato-subparallelis.—*Amer. austr.*

242. Platypodium. Flos *Tipuanæ.* Legumen apice seminiferum, basi in alam attenuatum.—*Amer. austr.*

243. Centrolobium. Calyx amplus. Petala glabra. Legumen (maximum) basi seminiferum et echinatum, apice alatum, stylo ad basin alæ calcariformi.—*Amer. austr.*

244. Pterocarpus. Calyx basi acutus v. turbinatus. Petala glabra. Legumen suborbiculare v. late oblongum, medio seminiferum et nonnunquam incrassatum, circumcirca v. fere totum attenuatum.—*Amer., Afr. et Asia trop.*

245? Pœcilanthe. Calyx basi acutus, *lobis 2 superioribus in unum 2-dentatum connatis.* Legumen oblongum, læve.—*Amer. trop.*

Subtribus 2. Lonchocarpeæ. *Foliola opposita, rarissime hinc inde subalterna (in sp.* 1 Lonchocarpi *solitaria). Legumen non drupaceum. Semina sæpius transversa v. hilo laterali affixa, nec pendula.*

* *Alæ liberæ. Staminum vagina latere superiore fissa.*

246. PLATYMISCIUM. *Folia ipsa opposita.* Ovulum 1. Legumen oblongum, planum, tenue.—*Amer. trop.*

247. HYMENOLOBIUM. Folia alterna. Ovula ∞. Carinæ petala libera. Legumen planum, membranaceum.—*Amer. trop.*

248. OSTRYOCARPUS. Folia alterna. Ovula ∞. Carinæ petala dorso connata. Legumen orbiculatum, planum, coriaceum.—*Afr. trop.*

** *Alæ carinæ medio adhærentes. Stamina connata in tubum medio clausum, ima basi hiantem, filamento vexillari ibidem libero; v. in speciebus perpaucis* Derridis *stamen vexillare omnino liberum.*

249. LONCHOCARPUS. Legumen plano-compressum, membranaceum v. coriaceum, sutura superiore utrinque nervo percursa v. incrassato-dilatata nec dorso 1-alata.—*Amer., Afr. et Austral. trop.*

250. DERRIS. Legumen plano-compressum, membranaceum coriaceum v. durum, sutura superiore v. utraque dorso 1-alata.—*Asia, Austral. et Amer. trop.*

251. PONGAMIA. Legumen compressum, breve, crassum, exalatum, læve, suturis obtusis.—*Asia et Austral. trop.*

252. PISCIDIA. Legumen elongatum, crassiusculum, longitudinaliter 4-alatum.—*Ind. occid.*

253. MUELLERA. Legumen crasso-coriaceum, torulosum, moniliforme v. subglobosum.—*Amer. trop.*

Subtribus 3. Geoffræeæ. *Foliola opposita alterna v. solitaria. Alæ liberæ. Carinæ petala libera v. rarius connata. Legumen drupaceum v. turgidum (in* Inocarpo *2-valve). Semen* 1, *pendulum.*

254. EUCHRESTA. Calyx truncatus, vix dentatus. Vexillum angustum. Carinæ petala connata. Legumen breve, turgidum, pericarpio tenui.—*Asia trop., Japonia.*

255. ANDIRA. Calyx truncatus v. breviter dentatus. Drupa globosa ovoidea v. compressiuscula. Flores paniculati, sæpius violacei, suaveolentes.—*Amer. et Afr. trop.*

256. GEOFFRÆA. Calyx distincte v. profunde dentatus. Drupa globosa v. ovoidea. Flores simpliciter racemosi, sæpius flavi, fœtidi.—*Amer. trop.*

257. DIPTERYX. Calycis tubus brevissimus, lobi 2 superiores maximi alæformes subcoriacei, 3 inferiores minimi v. inconspicui. Drupa oblonga v. ovata, compressiuscula.—*Amer. trop.*

258. PTERODON. Calycis tubus brevissimus, lobi 2 superiores maximi alæformes membranacei, 3 inferiores minimi v. inconspicui. Drupa plano-compressa.—*Amer. austr.*

259. FISSICALYX. Calyx vix dentatus, ante anthesin subclausus, demum spathaceo-fissus. Petala angusta. *Antheræ apice 2-porosæ.* Legumen angustum, latere utroque latissime longitudinaliter alato.—*Amer. trop.*

Genus anomalum.

260. INOCARPUS. Calyx anguste tubulosus, apice 2–5-dentatus. Petala linearia, subæqualia, basi interdum connata. Legumen 2-valve. Folia simplicia.—*Asia et Amer. trop.*

Tribus X. Sophoreæ. Arbores v. frutices elati, rarissime subherbacei v. alte scandentes. Folia pinnatim 5–∞-foliolata v. 1-foliolata (excepta *Camoënsia*). Corolla papilionacea v. subregularis, petalo supremo æstivatione exteriore inferioribus raro deficientibus. Stamina 10, libera v. vix basi connata. Legumen inarticulatum, indehiscens v. 2-valve. Radicula recta incurva v. inflexa.

Tribus a *Podalyrieis* differt, uti *Galegeæ* et *Dalbergieæ* a *Genisteis*, nempe habitu et foliis pinnatim nec digitatim compositis. In generibus 1-foliolatis, foliolum ad apicem petioli articulatum et sæpius amplum. *Sophoreæ* transitum præbent a *Papilionaceis* ad *Cæsalpinieas*, nunc radicula (ut in *Geoffræeis* plerisque) recta, nunc corolla subregulari.

Excepta : Caulis subherbaceus in *Sophoris* perpaucis, alte scandens in *Camoënsia.*
Folia digitatim 3-foliolata in *Camoënsia.*
Stamina nonnulla ima basi breviter connata in *Ammothamno* et interdum in *Sophora* et *Ormosia*, 1–2 ananthera v. deficientia in *Ormosiæ* et *Bowdichiæ* sp. paucis.

* *Folia pinnata. Corolla distincte papilionacea. Ovulum* 1, *pendulum.*

261. MONOPTERYX. Calycis lobi 2 superiores maximi connati, 3 inferiores in labium parvum connati. Habitus *Dipterygis.*—*Amer. trop.*

** *Folia 1-foliolata. Corolla distincte papilionacea. Ovula* 2–∞.

262. DALHOUSIEA. Bracteolæ persistentes, flores includentes. Calyx campanulatus, dentibus brevissimis. Legumen compressum, oblongum, acutatum.—*Ind. or., Afr. trop.*

263. BAPHIA. Bracteolæ calyce breviores v. deciduæ. Calyx 2-fidus v. spathaceus. Antheræ filamento breviores. Legumen plano-compressum, acutatum.—*Afr. trop.*

264. LEUCOMPHALUS. Bracteolæ et calyx *Baphiæ.* Antheræ lineares, filamento longiores. Legumen longe stipitatum, breve, turgidum.—*Afr. trop.*

265. BOWRINGIA. Bracteolæ calyce breviores. Calyx cyathiformis, truncatus. Legumen stipitatum, breve, turgidum.—*China.*

266. PANUREA. Bracteolæ inconspicuæ. Calycis turbinati lobi breves, 2 superiores connati. Legumen planum, acuminatum.—*Amer. trop.*

*** *Folia pinnata. Corolla distincte papilionacea, vexillo lato petalis inferioribus erectis, carinæ margine exteriore contiguis v. connatis. Ovula* 3–∞ (*exceptis* Ormosiis *perpaucis*).

267. VIRGILIA. Ovarium sessile. Legumen plano-compressum, coriaceum, exalatum, 2-valve. Flores roseo-purpurei, racemis terminalibus.—*Afr. austr.*

268. CALPURNIA. Ovarium stipitatum. Legumen plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore alata. Flores flavi, racemis axillaribus.—*Afr. austr.*

269. CLADRASTIS. Ovarium breviter stipitatum. Legumen plano-compressum, tenue, exalatum, vix dehiscens. Flores albi, paniculati.—*Amer. bor.*, *Mantchuria.*

270. AMMODENDRON. Ovarium sessile. Legumen rectum, plano-compressum, indehiscens, 1–2-spermum. Frutices argenteo-sericei, foliis abrupte pinnatis, foliolis 1–2-jugis. Flores violacei, racemo terminali.—*Asia Rossica.*

271. AMMOTHAMNUS. *Stamina nonnulla basi subconnata.* Ovarium sessile. Legumen lineari-contortum, 2-valve. Fruticulus subsericeus, foliis imparipinnatis. Flores albi, racemo terminali.—*Asia Rossica.*

272. GOURLIEA. *Petala longe unguiculata.* Ovarium sessile. Legumen crassum, ovoideo-globosum, subdrupaceum, indehiscens. Frutex spinescens. Flores flavi, racemis brevibus ramealibus fasciculatis.—*Amer. austr. extratrop.*

273. SOPHORA. Legumen crassum v. subteres v. 4-alatum, moniliforme, indehiscens v. vix tardius 2-valve. Arbores frutices v. herbæ. Flores albi flavi v. cæruleo-violacei, racemis paniculisve terminalibus.—*Orbis utriusque reg. calid.*

274. CASTANOSPERMUM. Calyx amplus, coriaceo-carnosus. Ovarium longe stipitatum. Legumen magnum, turgidum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Semina magna, subglobosa.—*Austral. trop. et subtrop.* (*Nov. Caled. ?*)

275. ALEXA. Calyx amplus, coriaceo-carnosus. Ovarium longe stipitatum. Legumen magnum, plano-compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Semina magna, orbiculata.—*Guiana.*

276. ORMOSIA. Calyx 5-fidus. *Stylus apice involutus, stigmate introrsum laterali.* Ovarium subsessile. Legumen compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, exalatum.—*Amer. trop.*, *Asia calid.*

277. PERICOPSIS. Calyx et stylus *Ormosiæ.* Ovarium stipitatum. Legumen plano-compressum, coriaceum, 2-valve, sutura utraque marginata subalata.—*Zeylania.*

278. DIPLOTROPIS. Calycis dentes valvati. Legumen ovatum v. oblongum, compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, exalatum.—*Amer. austr.*

279. BOWDICHIA. Calycis dentes valvati. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata.—*Amer. austr.*

280. SPIROTROPIS. *Calyx cylindricus, demum ad basin 2-partitus. Carina demum convoluta.* Legumen oblongo-lineare, planum, exalatum.—*Guiana.*

(Vide etiam 14, GOMPHOLOBII, et 15, BURTONIÆ species paucas foliis pinnatis).

**** *Folia digitatim 3-foliolata. Vexillum maximum; petala inferiora angusta, distantia. Ovula* ∞.

281. CAMOENSIA. Frutices alte scandentes, floribus maximis.—*Afr. trop.*

***** *Folia pinnata. Vexillum latum. Petala inferiora angusta distantia v.* 0. *Ovula* 1–2.

† *Ovula* 2.

282. BELAIRIA. Petala 5. Legumen planum, oblongum, exalatum. Frutices, stipulis spinescentibus armati.—*Cuba.*

283. ATELEIA. Petalum 1. Legumen planum, semiorbiculatum, sutura superiore anguste alata. Arbores v. frutices inermes.—*Amer. centr.*, *Ind. occid.*

†† *Ovulum* 1. *Legumen samaroideum.*

284. FERREIREA. Antheræ filamento breviores. Legumen apice alatum.—*Brasilia.*

285. MYROSPERMUM. Antheræ filamento breviores. Legumen basi alatum.—*Amer. trop.*

286. MYROXYLON. Antheræ filamento longiores. Legumen basi alatum.—*Amer. trop.*

****** *Folia pinnata v. 1-foliolata. Petala omnia subæqualia, angusta v. patentia.*

287? MYROCARPUS. Petala linearia, parva. Stamina exserta. Legumen indehiscens, ad semina turgidum, pericarpio lacunoso resinoso. Folia pinnata.—*Brasilia.*

288. SWEETIA. Petala linearia v. latiuscula, parva. Stamina exserta. Legumen planum, indehiscens, non resinosum. Folia pinnata.—*Amer. austr.*

289. BARKLYA. Petala ovata, parva. Stamina exserta. Legumen planum, vix dehiscens, non resinosum. Folia 1-foliolata.—*Austral. trop. et subtrop.*

290. CADIA.—Petala oblonga ovata v. orbiculata, staminibus sublongiora. Legumen acuminatum, 2-valve. Folia pinnata.—*Afr. or.*, *Ins. Mascar.*

Tribus XI. Swartzieæ. Arbores v. frutices elati. Folia pinnatim ∞-foliolata v. 1-foliolata, exstipellata. Calyx ante anthesin integer, clausus. Petala nunc 5 subæqualia summo extimo (excepta *Exostyli?*), nunc 1 v. 0. Stamina ∞ rarius 10, libera. Legumen inarticulatum. Radicula inflexa.

Tribus olim pro Subordine tam a *Papilionaceis* quam a *Cæsalpinieis* distincto habita, v. radicula neglecta a nobis *Cæsalpinieis* adscriptum, sed in generibus 5-petalis ad specimina meliora accuratius examinatis, supremum sæpissime extimum videtur, et radicula ubi nota semper ut in *Papilionaceis* inflexa. Calyx *Swartziearum* etiam in *Fissicalyce* inter *Dalbergieas* et in *Baphia* affinibusque inter *Sophoreas* obvius est.

291. ZOLLERNIA. Calyx acuminatus, tubo discifero brevissimo. Petala 5. Stamina 9–13. Folia 1-foliolata.—*Brasilia.*

292. EXOSTYLES. Calyx acuminatus, tubo discifero elongato. Petala 5. Stamina 10. Folia imparipinnata.—*Brasilia.*

293. ALDINA. Calyx obtusus, tubo discifero turbinato. Petala 5–6. Stamina numerosa. Folia imparipinnata.—*Brasilia*, *Guiana.*

294. SWARTZIA. Calyx obtusus, tubo discifero brevissimo v. 0. Petalum 1, latum, corrugatum, v. 0. Stamina numerosa. Folia 1–∞-foliolata.—*Amer. trop.*, *Afr. trop.*

295. CORDYLA. Calyx obtusus, tubo discifero campanulato. Petala 0. Stamina numerosa. Folia imparipinnata.—*Afr. trop.*

Subordo II. CÆSALPINIEÆ.

Flores irregulares, rarius regulares, 5-meri v. rarius 4-meri. Sepala 5, v. 2 summis coalitis 4, usque ad discum nunc calycis tubum brevem v. elongatum vestientem nunc brevissimum v. subnullum soluta, v. rarius in limbum lobatum coalita, imbricata v. rarius valvata. Petala 5 v. abortu pauciora, rarius 0, summo æstivatione intimo, cæterum varie imbricata. Stamina 10 v. abortu pauciora, rarissime ∞, libera v. rarius nonnulla v. omnia breviter v. alte connata; antheræ variæ. Ovarium liberum v. stipite calycis tubo discifero plus minus adnato fultum. Semina varia, albumine copioso parco v. 0. Embryonis radicula recta v. rarius leviter obliqua, intra cotyledonum emarginaturam inclusa v. breviter exserta.—Arbores frutices v. rarius herbæ. Folia pinnata v. bipinnata foliolis pinnisve 1–∞-jugis, rarius simplicia v. 1-foliolata, stipellis 0 v. rarissime minutis. Flores varii, in nonnullis magni speciosi, in aliis vix iis *Mimosearum* majores, racemosi v. rarius cymosi, rarissime spicati, racemis axillaribus lateralibus v. ad apices ramorum paniculatis.

Excepta: Calyx ultra discum gamosepalus in *Bauhinieis* plurimis et in *Mezoneuro cucullato*, in *Pœppigia* et in *Dimorphandreis*. Sepala valvata v. subconnata in *Colvillea*, *Poinciana*, *Moldenhawera*, *Cercidio*, *Bauhiniæ* sp. nonnullis; 0? in *Brachystegia.*

Petala 0 in *Ceratonia*, *Westia (?)*, *Saraca*, *Crudia*, *Detario*, *Copaifera*, *Prioria*, *Hardwickia*; summum exterius in *Oligostemone.*

Stamina ∞ in *Campsiandra*, *Brownea.*

Embryonis radicula leviter obliqua in *Bauhiniæ* sp. nonnullis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus XII. Sclerolobieæ. Folia impari- v. rarius abrupte pinnata. Calycis segmenta sæpius usque ad discum soluta, imbricata. Petala sæpius 5, parum inæqualia. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 3–∞.

Excepta: Calyx ultra discum gamosepalus in *Pœppigia.*

Petala 3 in *Phyllocarpo.*

Ovarium calycis tubo oblique insertum in *Pœppigia.*

296. Sclerolobium. Petala parva, linearia v. ovata. Legumen plano-compressum, indehiscens. Folia impari- v. subabrupte pinnata, foliolis impunctatis. Racemi densi.—*Bras.*, *Guiana.*

297. Diptychandra. Petala parva, ovata. Legumen plano-compressum, 2-valve. *Semina margine exteriore alata.* Folia abrupte v. subimparipinnata, foliolis minute pellucido-punctatis. Racemi laxi, breves.—*Brasilia.*

298. Pœppigia. *Calycis segmenta ultra discum plus minus connata.* Petala oblonga. Legumen plano-compressum, elongatum, ad marginem superiorem alatum. Folia imparipinnata. Flores cymulosi, cymulis pyramidato-paniculatis.—*Amer. trop.*

299. Campsiandra. Petala obovato-oblonga. *Stamina* ∞ (15–20), *exserta.* Legumen magnum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve. Folia imparipinnata. Racemi breves, corymboso-fasciculati.—*Amer. trop.*

300. Batesia. Petala ovata. *Ovarii stipes apice oblique dilatatum, subarticulatum.* Legumen breve, compresso-turgidum, durum, folliculatim dehiscens. Folia imparipinnata. Racemi ample paniculati.—*Amer. trop.*

301. Melanoxylon. Petala orbiculata. Ovarium sessile, stylo brevi crasso. Legumen compressum, late falcatum, sublignosum, 2-valve. Semina transversa, *samariformia, integumento exteriore apice in alam expanso.* Folia imparipinnata. Flores majusculi, racemis paniculatis.—*Brasilia.*

302. Cenostigma. Calycis segmentum infimum majus, cymbiforme; petala et stamina *Cæsalpiniæ.* Ovarium subsessile, stylus filiformis. Legumen planum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Folia abrupte v. imparipinnata. Racemi terminales, simplices v. thyrsoideo-ramosi.—*Brasilia.*

303. Thylacanthus. Bracteolæ ante anthesin clausæ alabastrum includentes, per anthesin in involucrum 2-lobum sub flore persistens connatæ. Calycis segmenta 5, petaloidea. Petala anguste obovata. Folia abrupte pinnata. Flores breviter paniculati.—*Brasilia.*

304. Dicymbe. Bracteolæ crassæ, ante anthesin clausæ alabastrum includentes, per anthesin 2-valvatim apertæ, persistentes. Calycis segmenta 4, subpetaloidea. Petala ovata. Folia abrupte v. subimparipinnata. Flores corymboso-paniculati.—*Amer. trop.*

305. Phyllocarpus. Bracteolæ caducissimæ. Calycis segmenta 4. Petala 3, obovata. Stamina diadelpha. Legumen plano-compressum, tenue, margine superiore alatum. Folia abrupte pinnata. Racemi breves, ad nodos defoliatos fasciculati.—*Brasilia.*

Vide 287, Myrocarpum, et 288, Sweetiæ species paucas æstivatione incerta).

Tribus XIII. Eucæsalpinieæ. Folia omnia bipinnata v. rarius pleraque simpliciter pinnata, nonnullis hinc inde bipinnatis. Calycis segmenta usque ad discum soluta. Petala sæpius 5, parum inæqualia. Antheræ versatiles. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2–∞ v. rarius 1.

Excepta : Folia pleraque simpliciter pinnata in *Hæmatoxylo*, *Gleditschia*, *Moldenhauera.*
Calycis segmenta ultra discum coalita in *Mezoneuro cucullato*, 4 superiora connata in *Colvillea.*
Petala et sepala interdum 3–4 in *Gleditschia.*
Stamina 5 in *Acrocarpo.*
Ovarii stipes calycis tubo subadnatus in *Schizolobio.*

* *Calycis tubus discifer brevis ; segmenta valde imbricata (exceptis* Hoffmanseggiis *paucis). Semina exalbuminosa.*

306. Peltophorum. *Stigma peltatum.* Legumen plano-compressum, indehiscens, marginibus attenuatis alæformibus. Arbores.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

307. Mezoneurum. Calyx basi valde obliquus. Legumen plano-compressum, tenue, indehiscens, margine superiore alato. Frutices alte scandentes.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

308. Cæsalpinia. Legumen compressum coriaceum 2-valve v. crassius et indehiscens, suturis obtusis. Arbores v. frutices alte scandentes.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

309. Hoffmanseggia. Calycis segmenta nonnunquam subvalvata. Legumen compressum, 2-valve, valvis tenuibus. Herbæ suffruticesve humiles.—*Amer. imprimis occid., Afr. austr.*

310. Hæmatoxylon. Legumen plano-compressum, lanceolatum, per medias valvas in pseudovalvas 2 naviculares disruptum. Semen transverse oblongum. Arbor. Folia pleraque abrupte simpliciter pinnata.—*Amer. trop.*

311. Pterolobium. *Ovarium 1-ovulatum.* Legumen samaroideum indehiscens, apice in alam productum. Arbores v. frutices alte scandentes.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

** *Calycis tubus elongatus v. turbinatus v. campanulatus; segmenta brevia v. angusta et aperta; petala vix obtegentia, v. leviter imbricata. Semina (ubi nota) albuminosa.*

312. Gymnocladus. Flores polygami. Calycis tubus discifer elongatus. Legumen crassum turgidum v. subteres. Arbor.—*Amer. bor.*

313. Gleditschia. Flores polygami, parvi. Legumen plano-compressum, coriaceum v. subcarnosum. Arbores. Folia sæpe simpliciter pinnata.—*Amer. bor., Asia temp. et subtrop.*

314. Acrocarpus. Petala angusta. *Stamina 5, longe exserta.* Legumen longe stipitatum. Arbor.—*Ind. or.*

315. Wagatea. Petala oblonga. Stamina brevia. Frutex alte scandens. *Flores in spicis elongatis sessiles.—Ind. or.*

*** *Calycis segmenta valvata. Semina . . .*

316. Colvillea. Calycis *segmenta 4, superiora alte connata.* Petalum *summum latissimum, infima angusta.* Legumen turgidum, 2-valve. Arbor. Flores speciosi, racemis densis elongatis. —*Madagascar.*

317. Poinciana. Petala orbiculata, subæqualia. Legumen plano-compressum, 2-valve.—*Afr. or., Asia occid.*

**** *Calycis segmenta leviter imbricata v. valvata. Semina albuminosa.*

318. Schizolobium. Calycis segmenta imbricata. Petala *longiuscule unguiculata,* ovato-rotundata, subæqualia, patentia. *Ovarium tubo calycis hinc adnatum.* Legumen 1-spermum. Semina endocarpio secedente inclusa. Arbor. Racemi paniculati.—*Amer. trop.*

319. Moldenhauera. Calycis segmenta primum connata, demum valvatim secedentia. Stamen *infimum elongatum, anthera cassa.* Legumen planum, 2-valve. Arbor. Folia simpliciter et 2-pinnata. Racemi subpaniculati.—*Brasilia.*

320. Cercidium. Calycis membranacei segmenta valvata. Legumen lineari-oblongum, planum, tenue, valvis oblique venulosis. Arbores fruticesve spinis brevibus armati. Pinnæ et foliola parva, paucijuga.—*Amer. trop., Mexico.*

321. Parkinsonia. Calycis membranacei segmenta leviter imbricata v. valvata. Legumen lineare, torulosum. Arbores. Foliorum petiolus communis brevissimus, spiniformis, pinnis 2–4 longissimis, foliolis minutis dissitis.—*Amer. calid., Afr. austr., in utriusque orbis reg. calid. sæpe culta.*

Tribus XIV. Cassieæ. Folia impari- v. abrupte pinnata. Calycis segmenta v. sepala 5, rarius 4–3, usque ad discum soluta, imbricata v. rarissime subvalvata. Petala 5 v. pauciora v. 0. Antheræ nunc erectæ crassæ, basifixæ, longitudinaliter dehiscentes v. 2-porosæ, nunc rarius altius affixæ et 2-porosæ. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2–∞ v. rarius 1. Semina (ubi nota) albuminosa.

Excepta: Calycis segmenta vix imbricata in *Martia,* dentiformia in *Ceratonia.*
Antheræ versatiles 2-porosæ in *Cassiæ* sp. paucis, versatiles et longitudinaliter dehiscentes in *Ceratonia.*

322. Oligostemon. Sepala valde imbricata. Petala 5, sepalis minora. Stamina 4–5, filamentis brevissimis, antheris longis 3 summis connatis. Folia imparipinnata. Flores racemosi. —*Afr. trop.*

323. Martia. Sepala vix imbricata. Petala 5. Stamina 4–5, libera, filamentis brevissimis, antheris elongatis. Folia imparipinnata. Flores paniculati.—*Amer. trop.*

324. Dicorynia. Sepala valde imbricata. Petala 3. Stamina 2, inæqualia, crassa, antheris oblongis. Folia imparipinnata. Flores paniculati.—*Amer. trop.*

325. Storckiella. Sepala imbricata. Petala sæpius 4. Stamina 10, filamentis filiformibus, antheris linearibus. Folia imparipinnata. Flores paniculati.—*Ins. Austro-Pacific.*

326. Cassia. Sepala imbricata. Petala 5. Stamina 5–10. Folia *abrupte pinnata.* Flores racemosi paniculati v. solitarii.—*Utriusque orbis reg. calid.*

327. Petalostyles. Sepala valde imbricata. Petala 5. Stamina 3, filamentis brevissimis, antheris linearibus. *Stylus petaloideus* 3-lobus. Folia imparipinnata. Pedunculi axillares, 1-flori.—*Australia.*

328. Labichea. Sepala valde imbricata. Petala 5. Stamina 2, filamentis brevissimis, an-

theris 2-porosis. Folia imparipinnata, subdigitata v. 1-foliolata. Racemi axillares, pauciflori. —*Australia.*

329. DISTEMONANTHUS. Sepala 4–5. Petala 3, angusta. Stamina 2, antheris apice porosis. Staminodia 3, petaloidea, petalis opposita. Folia imparipinnata. Cymæ axillares.—*Afr. trop.*

330. APULEIA. Sepala sæpius 3. Petala 3, angusta. Stamina 3–2, antheris 2-rimosis. Staminodia 0. Legumen plano-compressum. Folia imparipinnata. Cymæ axillares.—*Amer. austr.*

331. DIALIUM. Sepala 5. Petala 1–2 parva v. 0. Stamina 2, antheris 2-rimosis. Staminodia 0. Legumen turgidum v. globosum. Folia imparipinnata. Cymæ paniculatæ.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

Genus anomalum.

332. CERATONIA. Sepala 5, dentiformia. Petala 0. *Discus planus, peltatus.* Stamina 5, filamentis filiformibus, antheris versatilibus. Legumen elongatum, crasso-compressum, indehiscens. Folia abrupte pinnata. Racemi laterales. Flores polygami.—*Reg. Mediterr.*
(Vide 292, EXOSTYLEM, petalo superiore vix constanter extimo.)

Tribus XV. Bauhinieæ. Folia simplicia integra 2-loba v. rarius 2-foliolata. Calyx supra discum gamosepalus v. valvatim partitus, apice sæpius 5-dentatus v. rarius 5-lobus, dentibus lobisve imbricatis. Petala 5. Antheræ versatiles. Ovarii stipes liber v. tubo calycino adnatus. Ovula 2–∞. Semina albuminosa.

333. BAUHINIA. Folia 5–∞-nervia v. foliola 2–∞-nervia. Petala erecta v. patentia, parum inæqualia. Legumen exalatum, stylo recto v. incurvo terminatum.—*Utriusque orbis reg. calid.*

334. CERCIS. Folia 3–∞-nervia, integra. Petala pseudopapilionacea, vexillo intimo. Legumen planum, tenue, sutura superiore anguste alata.—*Eur., Asia temp., Amer. bor.*

335. BANDEIRÆA. Folia integra, pennivenia v. obscure 3-nervia. Petala erecta, subæqualia. Legumen exalatum, turgidum, stylo inflexo infra apicem uncinatum.—*Afr. trop.*
(Vide 260, INOCARPUM, petalorum æstivatione incerta.)

Tribus XVI. Amherstieæ. Folia abrupte v. rarius imparipinnata, 2–∞ v. rarissime 1-foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta, imbricata v. rarissime valvata. Petala 5 v. pauciora v. 0. Antheræ versatiles. Ovarii stipes calycis tubo discifero hinc adnatus. Ovula 3–∞.

Excepta: Folia imparipinnata in *Crudia*, et in sp. 1 *Heterostemonis;* 1-foliolata in *Palovea*, et in sp. 1 *Heterostemonis.*
Sepala valvata (v. 0?) in *Brachystegia.*

* *Bracteolæ persistentes, alabastrum 2-valvatim includentes. Petala* 5 *æquilonga v. rarius* 3 *æquilonga* 2 *infimis rudimentariis.*

336. BROWNEA. Bracteolæ basi connatæ, calycem includentes. Petala 5, parum inæqualia. Stamina perfecta 10–15, libera v. monadelpha. Foliola 2–∞-juga.—*Amer. trop.*

337. ELIZABETHA. Bracteolæ basi connatæ, calycem includentes. Petala 5, parum inæqualia. Stamina libera, 3 longiora perfecta, 6 minora ad staminodia reducta. Foliola ∞-juga.—*Guiana.*

338. HETEROSTEMON. Bracteolæ basi connatæ, calyce breviores. Petala 3 parum inæqualia, 2 minuta rudimentaria. Stamina monadelpha, 3 longiora perfecta, 6 minora ad staminodia reducta. Foliola 1–∞-juga rarius solitaria v. inæqualiter imparia.—*Amer. trop.*

339. PALOVEA. Bracteolæ basi connatæ, calyce breviores. Petala 3, parum inæqualia (2 rudimentaria?). Stamina 9, libera. Folia 1-foliolata.—*Guiana.*

340. AMHERSTIA. Bracteolæ liberæ, patentes. Petala 3 subæquilonga (1 latissimo, 2 angustis) 2 minuta rudimentaria. Stamina 9 connata (4 alternis supra vaginam brevissimis), decimum liberum. Foliola ∞-juga.—*Martabania.*

341. HUMBOLDTIA. Bracteolæ liberæ, patentes. Petala 5 subæqualia, v. 3 subæqualia et 2 infima rudimentaria v. 0. Stamina libera, 10 perfecta v. 5 perfecta, staminodiis 5 alternantibus minutis. Foliola 2–∞-juga. Stipulæ foliaceæ.—*Asia et Afr. trop.*

** *Bracteolæ alabastrum 2-valvatim includentes, sæpius persistentes. Petalum* 1 *longe unguiculatum,* 4 *inferiora rudimentaria v.* 0 (*excepta rarius* Berlinia?).

342. MACROLOBIUM. Bracteolæ liberæ, patentes. Sepala 4. Foliola 1–∞-juga. Flores mediocres v. parvi.—*Amer., Afr. et Asia trop.*

343. BERLINIA. Bracteolæ liberæ, patentes v. demum caducæ. Sepala 5. Foliola 2–∞-juga. Flores speciosi.—*Afr. trop.*

*** *Bracteolæ parvæ v. caducisssimæ. Sepala* 4. *Petalum* 1 *maximum v. longe unguiculatum,* 4 *inferiora rudimentaria v.* 0 (*excepta nonnunquam* Daniella ?).

344. EPERUA. Petalum sessile, latum. Stamina 10, libera, alterna rarius ananthera. Legumen magnum, plano-coriaceum. Foliola 2–∞-juga.—*Amer. trop.*

345. DANIELLA. Petalum sessile, oblongum, (rarius 3 ?). Stamina 10, libera. Legumen 1-spermum, endocarpio solubili. Foliola 2–∞-juga.—*Afr. trop.*

346. PAHUDIA. Petalum unguiculatum. Stamina 7, alte monadelpha; staminodia 2 minuta v. 0. Foliola 2–∞-juga.—*Archipel. Ind.*

347. AFZELIA. Petalum unguiculatum. Stamina 3–8, libera; staminodia pauca minuta v. 0. Foliola 2–∞-juga.—*Asia et Afr. trop.*

**** *Bracteolæ parvæ v. caducissimæ. Petala* 5 *v. rarius* 3–2 *subæquilonga v. minima.*

† *Foliola* 2–∞-*juga.*

348. TAMARINDUS. Sepala 4. Petala perfecta 3, rudimenta 2. Stamina monadelpha, 3 perfecta; staminodia dentiformia. Legumen crassum, indehiscens, mesocarpio pulposo.—*Afr. trop.; in Asia et Amer. trop. inquilina, Australia.*

349. BAIKIÆA. Sepala 4, longa, crassa. Petala 5, maxima, unguiculata. Stamina 10, summo libero, cæteris basi connatis.—*Afr. trop.*

350. SCHOTIA. Sepala 4. Petala 5, subsessilia, exserta v. parva. Stamina 10, libera v. breviter connata. Legumen planum, coriaceum, vix dehiscens.—*Afr. austr. et subtrop.*

351. BRACHYSTEGIA. *Sepala* (*v. bracteolæ* ?) *in segmenta* 2 *concava valvata connata* (*v.* 0 ?). Petala minima. Stamina 10, libera. Legumen planum, coriaceum, 2-valve.—*Afr. trop.*

352. TACHIGALIA. Sepala 5, brevia. Petala 5. Stamina 10, libera. Legumen planum, tenue, indehiscens.—*Amer. trop.*

†† *Foliola* 1-*juga.*

353. PELTOGYNE. Sepala 4. Petala 5, sessilia. Stamina 10. Stigma dilatatum. Legumen breve, obliquum, plano-compressum, 2-valve.—*Amer. trop.*

354. HYMENÆA. Sepala 4. Petala 5, sessilia. Stamina 10. Stigma parvum. Legumen breve, crassum v. subteres, indehiscens, læve.—*Amer. trop.*

355. TRACHYLOBIUM. Sepala 4. Petala 5 v. 3, unguiculata, subæqualia, 2 infimis nonnunquam rudimentariis. Stamina 10. Stigma parvum. Legumen breve, crassum v. subteres, indehiscens, rugosum.—*Afr. or., Ins. Mascar., Asia trop.* (*inquilina* ?)

***** *Bracteolæ liberæ caducæ v. subpersistentes. Petala* 0.

356 ? WESTIA. Sepala 4, longa, crassa. Stamina 10. Folia imparipinnata. Racemi ad apices ramorum paniculati.—*Afr. trop.*

357. SARACA. Sepala 4. Stamina 3–9. Folia abrupte pinnata. Paniculæ laterales.—*Asia trop.*

358. CRUDYA. Sepala 4 brevia. Stamina 10, rarius pauciora. Folia imparipinnata. Racemi terminales v. laterales, simplices.—*Amer., Afr., et Asia trop.*

Tribus XVII. Cynometreæ. Folia abrupte pinnata, 2–∞-foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta, imbricata v. valvata. Petala 5 v. pauciora v. 0. Antheræ versatiles. Ovarium 1–2-ovulatum. Flores sæpius parvi.

* *Petalum* 1.

359. ECHINOCALYX. Calyx valvatus v. vix imbricatus, echinatus. Stamina breviter monadelpha, 2 perfecta, cætera antheris cassis v. ananthera. Foliola 2–3-juga. Racemi breves, subpaniculati.—*Malacca.*

360. CRYPTOSEPALUM. Bracteolæ valvatæ, florem includentes. Sepala 4, minuta. Stamina 3; staminodia 0. Foliola 1–2-juga. Racemi breves, axillares.—*Afr. trop.*

** *Petala* 0.

361. DETARIUM. Sepala 4, valvata v. vix imbricata. Stamina 10. Ovarium sessile. Legumen crasso-compressum, drupaceum, indehiscens. Foliola 2–∞-juga. Paniculæ axillares v. laterales.—*Afr. trop.*

362. COPAIFERA. Sepala 4, imbricata v. subvalvata. Stamina 8–10. Ovarium stipitatum. Legumen breve, valde obliquum, compressum v. turgidulum, coriaceum, 2-valve. Foliola 1–∞-juga. Spicæ interruptæ, paniculatæ.—*Amer. et Afr. trop.*

363. PRIORIA. Sepala 5, valde imbricata. Stamina 10. Legumen amplum, planum, coriaceo-lignosum, 2-valve. Spicæ interruptæ, paniculatæ.—*Amer. centr., Ind. occid.*

364. HARDWICKIA. Sepala 5, valde imbricata. Stamina 10 perfecta v. 1–3 ad staminodia reducta. Legumen in sp. foliolis 1-jugis plano-compressum, apice 2-valve, in spp. foliolis 2–∞-jugis ignotum. Racemi graciles, paniculati.—*Asia et Afr. trop.*

*** *Petala* 5 (*rarius* 3 ?)

365. RODSCHIEDIA. Sepala 3. Petala 5 (v. sepala 5, petala 3 ?). Stamina 8, monadelpha. Legumen orbiculare, alatum. Folia simplicia. Racemi paniculati.—*Surinam.*

366. PTEROGYNE. Sepala 5. Petala 5. Stamina 10. Legumen samaroideum, apice alatum, indehiscens. Foliola ∞-juga. Racemi breves, axillares.—*Brasilia.*

367. CYNOMETRA. Sepala 4–5. Petala 5. Stamina 10–∞. Legumen crassum v. turgidum, sæpius rugosum, 2-valve. Foliola 1–∞-juga. Racemi breves, sæpe fasciculati, axillares v. rameales.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

368. ZUCCAGNIA. Sepala 5. Petala 5. Stamina 10. Legumen parvum, subovatum, compressum, dense crinitum, 2-valve. Frutex glutinosus. Foliola parva, ∞-juga. Racemi terminales.—*Andes Chilenses.*

Tribus XVIII. Dimorphandreæ. Folia bipinnata v. rarissime simpliciter pinnata. Flores parvi, regulares, in spicis cylindricis paniculatis sessiles v. brevissime pedicellati. Calyx ultra discum gamosepalus, dentibus lobisve 5 imbricatis. Petala 5, imbricata. Antheræ versatiles. Ovarium ∞-ovulatum.

Tribus *Mimoseis* accedens, sed petala semper imbricata.

Excepta : Folia simpliciter pinnata in sp. 1 *Dimorphandræ.*

369. BURKEA. Stamina 10 perfecta. Legumen planum, tenue, indehiscens. Semina exalbuminosa.—*Afr. austr.*

370. DIMORPHANDRA. Stamina 5 perfecta ; staminodia 5, apice clavellata v. dilatata. Legumen coriaceo-sublignosum, compressum, 2-valve. Semina exalbuminosa.—*Amer. trop.*

371. ERYTHROPHLŒUM. Stamina 10 perfecta. Legumen crasso-coriaceum, compressum, 2-valve. Semina albuminosa.—*Afr. et Australia trop.*

Subordo III. MIMOSEÆ.

Flores regulares, sæpius 5-meri, nunc 4-meri, rarius 3-meri v. 6-meri. Sepala (exceptis *Parkieis*) valvata, in calycem 5-dentatum v. 5-lobum connata, rarius libera, tubo discifero 0. Petala numero sepalorum paria, valvata, libera v. in corollam lobatam connata, hypogyna v. obscure perigyna. Stamina numero sepalorum æqualia, v. dupla, v. ∞, libera, v. monadelpha, v. basi tubo corollæ adnata ; antheræ parvæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis liberum. Semina sæpissime ovata v. orbiculata, compressa, hilo basilari, rarius crassa globosa v. ovoidea ; testa dura ; albumen 0 v. parcum ; cotyledones planæ ; radicula recta, breviter exserta v. inclusa.—Arbores frutices v. rarissime herbæ. Folia bipinnata v. rarius simpliciter pinnata. Flores parvi v. rarius elongato-tubulosi, sessiles in capitula globosa v. spicas cylindricas, rarius pedicellis breviter evolutis in racemos graciles v. umbellas globosas dispositi. Bracteæ parvæ, angustæ, apice sæpe leviter dilatatæ, in spicis nascentibus cum alabastris imbricatæ, per anthesin sæpe deciduæ. Bracteolæ rarissime adsunt. Stamina sæpius exserta. Semina in plerisque generibus subsimilia, facie utraque sæpe areola minus nitida v. subdiscolore nunc vix conspicua notata. Funiculus sæpe in arillum parvum carnosum expansus, sed in speciebus cæterum similibus, interdum valde diversus.

Excepta : Folia simpliciter pinnata in *Inga* et *Affonsea.*
Calycis dentes imbricati in *Parkieis.*

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus XIX. Parkieæ. Calycis dentes brevissimi, lati, imbricati. Corolla 5-fida. Stamina perfecta 5 v. 10 ; antheris glandula decidua coronatis.

372. PENTACLETHRA. Stamina 5, petalis alterna, staminodia 5, 10 v. 15 petalis opposita. Spicæ elongatæ, sæpius paniculatæ.—*Amer. trop., Afr. trop.*

373. PARKIA. Stamina in fl. perfectis 10, staminodiis 0. Capitula densissima, magna, globosa v. clavata, floribus inferioribus neutris, staminodiis 10 longis coloratis basi monadelphis.—*Amer., Afr. et Asia trop.*

(Vide *Dimorphandreas*, habitu *Parkieis* accedentes.)

Tribus XX. Adenanthereæ. Flores sæpissime 5-meri. Calyx valvatus. Stamina petalis numero dupla v. rarius isomera, libera, antheris glandula decidua sæpius stipitata coronatis. Pollinis granula numerosa, distincta.

Excepta : Stamina 5 in *Neptuniæ* sp. 2.
Antheræ vix glanduliferæ in *Prosopodis* sp. 2.
Ovarium 1-ovulatum in *Xerocladia.*

374. ENTADA. Flores sessiles. Legumen rectum v. arcuatum nunc maximum, planum, suturis incrassatis continuis persistentibus, valvis inter suturas transverse articulatis articulis 1-spermis, endocarpio circa semina persistente ab exocarpio secedente. Frutices sæpe altissime scandentes. Spicæ elongatæ.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

375. PLATHYMENIA. Flores sessiles. Legumen rectum, planum, tenue, exocarpio continuo 2-valvi, endocarpio solo in articulos 1-spermos secedente et circa semina persistente. Frutices erecti v. arbores parvæ. Spicæ cylindricæ.—*Brasilia.*

376. PIPTADENIA. Flores sessiles. Legumen rectum v. arcuatum, planum, 2-valve, valvis integris intus continuis. Frutices erecti v. arbores. Spicæ cylindricæ v. capitula globosa.—*Amer. trop., Afr. trop.*

377. STRYPHNODENDRON. Flores sessiles. Legumen rectum, crasso-compressum (indehiscens?) intus inter semina transverse septatum. Arbores. Spicæ cylindricæ.—*Amer. trop.*

378. ADENANTHERA. Flores breviter pedicellati. Legumen sæpius incurvum v. falcatum, ad semina turgidum, intus inter semina transverse septatum, 2-valve. Semina crassa. Arbores. Racemi elongati, graciles.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

379. ELEPHANTORRHIZA. Flores breviter pedicellati. Legumen rectiusculum, plano-compressum, suturis persistentibus continuis, valvis solutis, endocarpio inarticulato ab exocarpio pariter integro secedente. Suffrutices. Racemi cylindrici spiciformes.—*Afr. austr.*

380. TETRAPLEURA. Flores breviter pedicellati. Legumen oblongum, costis crassis elevatis 4-gonum, indehiscens. Arbor. (Folia opposita?) Racemi cylindrici, spiciformes.—*Afr. trop.*

381. GAGNEBINA. Flores sessiles. Legumen oblongo-lineare, compressum, suturis membranaceo-alatis, indehiscens. Arbor. Spicæ cylindricæ.—*Ins. Mascar.*

382. PROSOPIS. Flores sæpius sessiles. Legumen crasso-compressum v. subteres, rectum falcatum v. varie tortum, coriaceum v. indurato-spongiosum, indehiscens, intus inter semina sæpius septatum. Arbores fruticesve. Spicæ cylindricæ v. rarius capitula globosa.—*Amer., Afr. et Asia trop. et subtrop.*

383. XEROCLADIA. Flores sessiles. *Ovarium 1-ovulatum.* Legumen parvum, latum, incurvum, plano-compressum, indehiscens, 1-spermum. Frutex spinescens. Capitula globosa.—*Afr. austr.*

384. DICHROSTACHYS. Flores sessiles, inferiores spicæ cylindricæ neutri staminodiis elongatis. Legumen contortum, coriaceum, indehiscens. Frutices sæpius spinescentes.—*Asia, Afr. et Austral. trop.*

385. NEPTUNIA. Flores sessiles, inferiores capituli globosi sæpius masculi v. neutri. Legumen oblique oblongum, a stipite deflexum, membranaceo-coriaceum, 2-valve. Herbæ suffruticesve diffusæ, prostratæ v. natantes, inermes.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

Tribus XXI. Eumimoseæ. Flores 4–5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx valvatus v. pappiformis v. 0. Stamina petalis numero dupla v. isomera, libera, antheris non glanduliferis. Pollinis granula numerosa, distincta.

386. DESMANTHUS. Legumen lineare, rectum v. falcatum, acutum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve. Semina longitudinalia v. obliqua. Herbæ suffruticesve. Capitula globosa. *Amer. bor. et austr. et sp. 1 reg. trop. utriusque orbis.*

387. MIMOSA. Leguminis valvæ integræ v. articulatæ, a replo persistente secedentes eoque latiores. Herbæ, frutices erecti v. alte scandentes, rarius arbores. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ.—*Amer. et Afr. calid., Asia trop.*

388. SCHRANCKIA. Leguminis subtetragoni valvæ integræ, a replo persistente secedentes eoque angustiores v. vix latiores. Herbæ suffruticesve. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ.—*Amer. bor. et austr., sp. 1 etiam in Afr. trop.*

389. LEUCÆNA. Legumen lato-lineare, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve. Semina transversa. Arbores. Capitula globosa.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

390. XYLIA. Legumen majusculum, late falcatum, plano-compressum, lignosum, 2-valve. Semina transversa. Arbor. Capitula globosa.—*Asia trop.*

(Vide 382, Prosopidis, sp. 2 antheris vix appendiculatis, et 392, Lysilomatis, et 393, Calliandræ species paucas sub-10-andras, quibus tamen stamina semper monadelpha.)

Tribus XXII. Acacieæ. Flores 4–5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx valvatus, rarissime 0. Stamina ∞, sæpius numerosissima, libera v. præsertim interiora basi in annulum brevissimum subconnata. Pollinis granula (an semper ?) in massas 2–6 in quoque loculo aggregata.

391. Acacia. Legumen rectum falcatum v. varie contortum, tenue v. crassum, planum teres v. tetragonum, 2-valve v. indehiscens. Arbores fruticesve. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ. *Amer., Afr., Asia calid., Australia.*

Tribus XXIII. Ingeæ. Flores sæpissime 5-meri. Calyx valvatus. Stamina ∞, sæpius numerosa, rarius 10–15, basi v. rarius ultra medium in tubum coalita. Antheræ parvæ. Pollinis granula (an semper ?) in massas 2–6 in quoque loculo aggregata.

* *Folia bipinnata (interdum pinnis 1-jugis 1–2–3-foliolatis 2-foliolata bigemina v. tergemina).*

392. Lysiloma. Leguminis recti plani valvæ a suturis persistentibus secedentes. Arbores fruticesve. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ. Stamina sæpius pauca.—*Amer. trop.*

393. Calliandra. Leguminis recti v. leviter falcati valvæ per dehiscentiam elastice ab apice ad basin revolutæ. Arbores fruticesve. Capitula globosa. Stamina numerosa v. pauca, sæpius longa.—*Amer. calid. et 1 sp. in Ind. or.*

394. Albizzia. Legumen rectum, lato-lineare, plano-compressum, tenue, indehiscens v. 2-valve, valvis per dehiscentiam nec elasticis nec contortis. Arbores fruticesve. Capitula globosa v. rarius spicæ laxæ cylindricæ. Stamina sæpius numerosa.—*Asia et Afr. trop. et subtrop., Australia trop. et occid.*

395. Pithecolobium. Legumen compressum v. planum, coriaceum, crassum v. subcarnosum, circinatum varie contortum arcuatum v. rarius subrectum, 2-valve v. rarius indehiscens v. articulatum, valvis per dehiscentiam sæpe tortis nec elastice revolutis. Semina sæpius pulpa tenui involuta. Arbores fruticesve. Capitula globosa v. spicæ laxæ. Stamina pauca v. numerosa.—*Reg. calid. utriusque orbis.*

396. Enterolobium. Legumen late circinatum v. incurvo-reniforme, crasso-compressum, durum, indehiscens, intus inter semina septatum. Cætera *Pithecolobii.*—*Amer. trop.*

397. Serianthes. Legumen subrectum, plano-compressum, lignosum, indehiscens, intus inter semina septatum. Arbores. Flores in Subordine maximi, racemis brevibus corymbosis. —*Asia trop., Ins. Pacific.*

** *Folia simpliciter abrupte pinnata.*

398. Inga. Legumen rectum incurvum v. subtortum, planum 4 gonum v. subteres, coriaceum v. subcarnosum, vix v. tardius dehiscens. Semina sæpius pulpa involuta. Arbores fruticesve. Flores sæpius majusculi v. magni. Umbellæ v. capitula globosa v. spicæ v. racemi oblongi v. elongati. Stamina sæpius numerosa.—*Amer. trop. et austr. subtrop.*

399. Affonsea. *Gynœcium 2–5-merum.* Cætera *Ingæ.* Flores magni, breviter racemosi v. spicati.—*Brasilia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Moringa, Juss., ab auctoribus pluribus *Leguminosis* adscripta, quam, docentibus Endlichero aliisque, pro Ordine proprio (p. 429) descripsimus, forte melius a Grisebachio inter **Capparideas** enumeratur.

Corytholobium, Benth., est *Securidacæ* sp. inter **Polygaleas**, p. 139.

Geissois, Labill., a Reichenbachio inter *Leguminosas* enumerata, est **Saxifragea.**

Aloexylum, Lour. Fl. Coch. 269, DC. Prod. ii. 518, e charactere manco nulli generi nobis noto affine videtur. Legumen descriptum fere *Copaiferæ*. Folia simplicia.

Anoma *cochinchinensis*, Lour. Fl. Coch. 280, ab auctore in uno genere cum *Moringa* inclusa, a DC. Prod. ii. 480 pro genere proprio admittitur. E descriptione tamen nequaquam recognoscenda, nisi *Cæsalpiniæ* ipsæ species, foliis perperam oppositis dictis ?

Baryxylum, Lour. Fl. Coch. 268; DC. Prod. ii. 487, est genus valde dubium. Descriptio auctoris pluribus notis *Cassiam* refert, Icon. Rumphii dubie citata est *Afzeliæ* species. Specimen Loureirianum, errore quodam sub hoc nomine in Herb. Mus. Brit. servatum, cum charactere nequaquam convenit.

Bradburya, Rafin. Fl. Ludov. 104, genus haud recognoscendum, ab Endlichero ad *Galactiam* refertur, sed character e descriptione Robinii sumptus minime convenit.

Bremontiera, DC. in Ann. Sc. Nat. ser. 1. iv. 93; Prod. ii. 353, genus ad fruticem Mauritianum, *Bois de sable* dictum, constitutum, nobis omnino ignotum est. Specimina sub hoc nomine a Bojero

missa ad *Desmodium mauritianum*, DC., pertinent, sed ex descriptione Candollii folia 1-foliolata et legumen subcompressum ut in *Alysicarpo*. Var. β. *Burmanni*, DC., est *Indigofera paucifolia*, Delile.

CHÆNOLOBIUM, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 302, genus e fructu constitutum, floribus ignotis, haud recognoscendum est.

CRAFORDIA, *Rafin. ex DC. Prod.* ii. 522 pessime descripta, nequaquam recognoscenda est.

MALAPARIUS, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 1082, genus e charactere manco *Pterocarpi flavi*, Lour., et specimine florido Teijsmanniano constitutum, cum icone citata, Rumph. Herb. Amb. iii. t. 117, vix convenit. Ad *Millettieas* refert auctor, sed stamina alterna breviora, omnia ima basi tantum connata, potius ad *Sophoreas* spectant. Verisimiliter legumen a Loureiro descriptum, arbor a Rumphio depicta et specimen Teijsmannianum ad stirpes diversas pertinent.

MICROLOBIUS, *Presl, Bot. Bem.* 66, ex auctoris descr. est verisimiliter *Mimosea* quædam, legumine insectæ ictu deformato.

NOTHOCNESTIS, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 531, planta imperfecte cognita, supra p. 431 e *Connaraceis* exclusa, est forte *Leguminosa*, sed valde dubia.

PANCOVIA, *Willd. Spec. Pl.* ii. 285, a Smithio et Candolleo, Prod. ii. 507, dubie ad *Afzeliam* refertur, sed petala 4 unguiculata lamina cucullata crispato-plicata haud conveniunt, et planta gynœcio ignoto omnino dubia remanet.

PLACOLOBIUM, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 1082, genus e fructu constitutum, floribus ignotis haud recognoscendum est.

RADACKIA, *Endl. in Ann. Wien. Mus.* i. 186, nomine solo nota est. Icon citata Atakta t. 49, inedita est.

SINGANA, *Aubl. Pl. Gui.* 574, t. 230, botanicis hodiernis ignota, ex icone et descriptione quoad fructum *Swartziæ* accedere videtur, sepala et petala tamen diversa. An omnia ad eandem stirpem pertinent?

VALCARCELIA, *Lag.*, a Lindleyo, Introd. Nat. Syst. ed. ii. 157, inter *Cæsalpinieas* enumerata, nobis ignota est, nec scimus locum in quo describitur.

Subordo I. PAPILIONACEÆ.

TRIBUS I. PODALYRIEÆ.

1. **Anagyris,** *Linn. Gen. n.* 509.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum alis brevius, subrotundum, complicatum, lateribus non reflexis; alæ oblongæ; carina alis parum longior, recta, obtusa, petalis liberis. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen stipitatum, lato-lineare, compressum, sæpe torulosum, intus inter semina isthmis cellulosis septatum. Semina estrophiolata.—Frutices. Folia alterna, petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ in unicam oppositifoliam connatæ. Flores majusculi, flavi, ad apices ramorum breviter racemosi. Pedicelli 2–3-ni. Bracteæ stipulares, vaginantes, v. parvæ et deciduæ; bracteolæ 0.

Species 2 (v. 3?) regionis Mediterraneæ usque ad Canariam et Arabiam incolæ. *DC. Prod.* ii. 99. *Lam. Illustr. t.* 328. *Sibth. et Sm. Fl. Græc. t.* 366. *Webb. Phytogr. Canar. t.* 40.

2. **Piptanthus,** *D. Don, in Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 264.—Calycis lobi subæquales. Vexillum alas subsuperans, suborbiculatum, lateribus reflexis; alæ obovato-oblongæ; carina alis sublongior, obtusa, parum incurva, petalis dorso leviter connatis. Stamina libera. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen stipitatum, lato-lineare, plano-compressum, intus continuum. Semina minute strophiolata.—Frutex. Folia alterna, petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ in unicam oppositifoliam connatæ. Flores majusculi, flavi, ad apices ramorum breviter racemosi. Pedicelli 2–3-ni. Bracteæ stipulares, vaginantes, deciduæ; bracteolæ 0.

Species 1, Himalayæ incola. *DC. Prod.* ii. 99 (*Thermopsis*). *Hook. Exot. Fl. t.* 131 (*Baptisia*).

3. **Thermopsis,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 3. (Thermia, *Nutt. Gen.* i. 282.)—Calycis anguste campanulati basi breviter turbinati dentes v. lobi subæquales, v. 2 superiores in unum connati. Vexillum alas subæquans, suborbiculatum, lateribus reflexis; alæ oblongæ; carina alas æquans v. vix longior, petalis dorso subconnatis. Stamina

libera. Ovarium subsessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subincurvus, stigmate minuto terminali. Legumen subsessile v. breviter stipitatum, lineare oblongum v. ovato-inflatum, rectum v. incurvum, valvis vix coriaceis. Seminum strophiola parva v. 0.—Herbæ. Rhizoma sæpius repens, caules emittens annuos erectos simplices v. ramosos, basi vaginantes; vaginæ inferiores membranaceo-scariosæ sub-3-dentatæ denique foliaceæ et 3-fidæ, in folia stipulata transeunt. Folia perfecta alterna, digitatim 3-foliolata, stipulis foliaceis liberis. Flores majusculi, flavi v. rarius purpurei, in racemos terminales v. oppositifolios dispositi. Pedicelli solitarii. Bracteæ foliaceæ simplices v. cum 1–2 lateralibus (stipulis) connatæ; bracteolæ 0.

Species ad 12, per Americam borealem et Asiam Sibiricam, Himalaiensem et orientalem dispersæ. *DC. Prod.* ii. 99. *Walp. Rep.* i. 562. *Pall. Astrag. t.* 89, 90 (*Sophora*). *Deless. Ic. Sel.* iii. 60. *Bot. Mag. t.* 1389 (*Podalyria*), 3611, 4868. *Bot. Reg. t.* 1272. *Jacquem, Voy. t.* 39. *Royle, Ill. t.* 32. *Hook. Fl. Bor. Amer.* i. *t.* 47. *A. Gray, Chlor. Bor. Amer. t.* 7, 8, 9.

4. **Baptisia,** *Vent. Dec. Gen. Nov.* 9, *ex R. Br. in Hort. Kew. ed.* 2. iii. 5.—Calycis campanulati basi obtusi v. brevissime turbinati dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores in unum connati. Vexillum alas subæquans, orbiculatum, lateribus reflexis; alæ oblongæ; carina leviter incurva, alas æquans v. vix longior, petalis dorso subconnatis. Stamina libera. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subincurvus, stigmate minuto terminali. Legumen stipitatum, ovoideum v. subglobosum, inflatum, sæpius coriaceum. Seminum strophiola parva v. 0.—Herbæ. Rhizoma perenne; caules erecti annui more *Thermopseos* basi vaginati, sed sæpius elatiores et ramosiores. Folia alterna, digitatim 3-foliolata v. simplicia et sessilia v. perfoliata. Stipulæ sæpius parvæ v. 0, rarius amplæ et foliaceæ. Flores flavi albi v. cærulei, in racemos terminales v. oppositifolios dispositi. Pedicelli solitarii. Bracteæ simplices v. 0; bracteolæ 0, v. in una specie 2.

Species ad 14, Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 100. *Walp. Rep.* i. 563: *Ann.* ii. 307. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 149 (*Sophora australis*). *Vent. Hort. Cels. t.* 56. *Bot. Mag. t.* 1099 *et* 1177 (*Podalyria*). *Bot. Mag. t.* 3121. *Sw. Brit. Fl. Gard. t.* 97.

5. **Pickeringia,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 389.—Calycis campanulati basi longe attenuati dentes subæquales, brevissimi. Petala subæquilonga; vexillum orbiculatum; alæ late ovatæ; carina parum angustior, petalis liberis. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subincurvus, stigmate minuto terminali. Legumen. . . .—Frutex. Folia alterna, subsessilia, digitatim 3-foliolata v. 1-foliolata, foliolis integerrimis. Stipulæ minutæ caducæ v. 0. Flores rubri, in racemos breves terminales dispositi. Pedicelli solitarii, perbreves, minute 2-bracteolati.

Species 1, Californica.

6. **Cyclopia,** *Vent. Dec. Gen. Nov.* 8, *ex R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 5. (Ibbetsonia, *Sims, Bot. Mag. t.* 1259.)—Calycis per anthesin basi intrusi lobi subæquales. Petala subæquilonga; vexillum suborbiculatum, basi complicatum, ungue brevi recurvo; alæ oblongæ, plica transversali falcatæ; carina incurva, obtuse rostrata. Stamina libera v. vix basi connata. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen oblongum, plano-compressum, intus continuum, valvis coriaceis. Semina strophiolata.—Frutices glabri v. partes juniores villosi. Folia sessilia, digitatim 3-foliolata, rarius 1-foliolata. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, 1-flori, basi 2-bracteolati. Flores lutei.

Species 9, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 6.

7. **Podalyria,** *Lam. Ill.* ii. 454. *t.* 327. *f.* 3, 4.—Calycis late campanulati per anthesin basi intrusi dentes v. lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, emarginatum, alis parum longius, ungue brevi subrecurvo; alæ obovatæ, obliquæ; carina alis brevior, late obovata, parum incurva. Stamina libera v. basi brevissime connata. Ovarium sessile, villosum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum, valvis coriaceis. Semina strophiolata.—Frutices sericeo-pubescentes v. villosi; folia alterna, simplicia, cum petiolo brevi continua. Stipulæ subulatæ, sæpe deciduæ. Pedunculi axillares, 1–2- rarius 3–4-flori.

Species 17, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 9. *Bot. Mag. t.* 753, 1580, 1923. *Bot. Reg. t.* 869.

8. **Jansonia,** *Kipp. in Trans. Linn. Soc.* xx. 384. *t.* 16. (Cryptosema, *Meissn. in Pl. Preiss.* ii. 207.)—Flores 4-ni, intra involucrum 2-seriatim 4-phyllum ante anthesin inclusi. Calycis obliqui postice fissi dentes 2 superiores minimi, lobis 3 inferioribus elongatis. Vexillum minutum, replicatum; alæ oblongæ; carina alis longior, petalis dorso connatis. Stamina libera. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen . . . .—Frutex. Folia opposita, simplicia. Stipulæ subulato-acuminatæ. Flores (rubri?), capitulis terminalibus sessilibus nutantibus. Bracteolæ 0.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 8.

9. **Brachysema,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 10.—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores sæpius altius connati. Vexillum alis brevius et angustius, nunc minimum, lamina complicata sæpius recurva; alæ anguste oblongæ; carina alis sæpius longius et latius, incurva, petalis dorso connatis. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum v. elongatum, turgidum, valvis sæpius coriaceis.—Frutices suffruticesve. Folia, dum adsint, opposita v. alterna, simplicia. Flores rubri v. rarius flavo-virescentes v. fere nigri, ad apices ramulorum v. ad axillas foliorum solitarii v. pauci v. in scapos breves radicales conferti. Bracteolæ in una tantum specie adsunt.

Species 14, Australiæ occidentalis v. tropicæ incolæ, in sectiones 2 commode distribuuntur:

1. EUBRACHYSEMA, caule foliato, ovario intra stamina vaginula (disco interiore) cincto.—*Benth. Fl. Austral.* ii. 10; *Bot. Reg.* ii. 118, 642; *Bot. Mag. t.* 2008, 4652.

2. LEPTOSEMA, foliis omnibus ad squamas minutas reductis, vaginula 0. *Benth. Fl. Austral.* ii. 12; *Bot. Mag. t.* 4481. LEPTOSEMA, *Benth. in Ann. Mus. Vind.* ii. 84. KALENICZENKIA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1853, i. 252. BURGESIA, *F. Muell. Fragm.* i. 222.

10. **Oxylobium,** *Andr. Bot. Rep. t.* 492.—Calycis lobi imbricati, 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina recta v. leviter incurva, alas subæquans. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 4–∞-ovulatum, funiculis tenuibus; stylus filiformis v. basi incrassatus, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum, intus continuum v. rarius intus substantia cellulosa tenuiter farctum v. spurie inter semina subseptatum. Semina strophiolata v. estrophiolata.—Frutices v. rarius suffrutices. Folia simplicia, brevissime petiolata, sæpius plus minus opposita v. verticillata, rarius omnia alterna. Stipulæ parvæ, setaceæ, nunc minutæ v. 0. Flores flavi v. rubro v. purpureo mixti, in racemos terminales v. axillares nunc in fasciculos v. corymbos densos contractos dispositi. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ. Ovarium sæpius villosissimum.

Species ad 27, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 14. *Labill Pl. Nov. Holl. t.* 135 (*Gompholobium*). *Bot. Mag. t.* 1925, 3882 (*Callistachys*); 1544, 2142, 3249 (*Oxylobium*); 4010 (*Gastrolobium*); 1477 (*Podolobium*). *Bot. Reg. t.* 216 (*Callistachys*); 392, 913 *et* 1843, *t.* 16 (*Oxylobium*); 959, 1333 (*Podolobium*); 1434 (*Mirbelia*). *Sweet, Fl. Austral. t.* 5.

CALLISTACHYS, *Vent. Hort. Malm. t.* 115, ab auctoribus distinguitur ob legumen transverse septatum, character vix nisi in *O. Callistachyde*, Benth., observandus, nec ibidem constans.

PODOLOBIUM, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 9, species 2 continet legumine angustiore longe stipitato, quæ tamen intermediis nonnullis cum cæteris speciebus connectuntur.

Species quædam seminibus strophiolatis *Gastrolobio* arcte affines sunt, nec differunt nisi ovulis 4–6 nec 2.

11. **Chorizema,** *Labill. Voy.* i. 405. *t.* 21.—Calycis lobi imbricati, 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis multo brevior, recta, obtusa v. acuminata, v. rarius incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 8–∞-ovulatum, funiculis tenuibus; stylus vulgo brevis, incurvus, stigmate sæpe obliquo. Legumen ovoideum, turgidum v. compressum, intus continuum. Semina estrophiolata.—Frutices v. suffrutices. Folia simplicia, omnia alterna v. in una specie rarius opposita. Stipulæ parvæ setaceæ v. 0. Flores sæpius

aurantiaci v. rubri, in racemos terminales dispositi v. rarius axillares. Bracteolæ in pedicello parvæ, sæpius deciduæ. Ovarium villosum.

Species 15, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 26. *Bonpl. Jard. Malm. t.* 35. *Bot. Mag. t.* 1032, 3607, 3903. *Bot. Reg. t.* 1514 (*Dillwynia*) 986, 1513, 1528, 1838 *t.* 10, 1839 *t.* 49, 1841 *t.* 45. *Maund, Botanist, t.* 106.

Orthotropis, *Benth. in Lindl. Swan Riv. App.* 16, est *C. Henchmanni, R. Br.*

12. **Mirbelia,** *Sm. in Ann. Bot.* i. 511.—Calycis lobi imbricati, 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis latior et brevior v. rarius subæquilonga. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2–∞-ovulatum, funiculis tenuibus; stylus sæpius brevis, incurvus, stigmate terminali capitato. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum, longitudinaliter 2-loculare, septo spurio e sutura inferiore intruso a placentis pariter intrusis amplexo v. cum iis connato, et jam in ovario sæpius conspicuo, endocarpio sæpe maturitate soluto. Semina estrophiolata. — Frutices, habitu nunc fere *Oxylobii*, foliis simplicibus oppositis verticillatis v. alternis, nunc fere *Daviesiæ*, aphylli. Stipulæ parvæ setaceæ v. 0. Flores flavi rubro-purpurei v. cærulei, axillares v. terminales, solitarii fasciculati v. racemosi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0.

Species 16, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 32. *Vent. Jard. Malm. t.* 119. *Sw. Fl. Austral. t.* 34. *Bot. Mag. t.* 1211, 2771, 4419. *Bot. Reg. t.* 1041, *et* 1841 *t.* 58. *Reichb. Icon. Exot. t.* 191.

Dichosema, *Benth. in Hueg. Enum.* 35, *et in Ann. Wien. Mus.* ii. 84, a *Mirbelia* charactere nullo certo distinguitur.

Oxycladium, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 20, *et Fragm.* i. 167, cujus flores ignoti, nunc ab auctore ad *Mirbeliam* dubie refertur.

13. **Isotropis,** *Benth. in Hueg. Enum.* 28.—Calycis tubus brevis; lobi multo longiores, imbricati, 2 superiores alte connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculare; alæ obovatæ, subfalcatæ; carina incurva alas subæquans. Stamina libera. Ovarium sessile, ∞-ovulatum, funiculis tenuibus; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen oblongo-lineare v. lanceolatum, acutum, plus minus turgidum. Semina estrophiolata.—Herbæ suffruticesve, caulibus diffusis v. adscendentibus. Folia alterna, simplicia v. 1-foliolata, herbacea. Stipulæ lineari-falcatæ v. minutæ. Flores ad axillas solitarii, longe pedicellati, v. ad apices ramorum racemosi.

Species 7, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 38. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1953 (*Chorizema*). *Paxt. Mag.* x. 127 *cum ic.* (*Chorizema*).

14. **Gompholobium,** *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iv. 220.—Calycis tubus brevissimus; lobi multo longiores, valvati, omnes subsimiles. Petala subsessilia; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ, sæpius falcatæ; carina alis latior, obtusa. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum v. subsessile, 4–∞-ovulatum, ovulis parvis, funiculis elongatis crassis omnibus deorsum curvatis v. plicatis; stylus incurvus, filiformis v. superne leviter incrassatus. Legumen late ovoideum v. subglobosum, sæpius obliquum, inflatum. Semina parva, estrophiolata.—Frutices v. rarius suffrutices. Folia alterna, simplicia v sæpius digitatim v. pinnatim composita, foliolo terminali semper sessili. Stipulæ parvæ, lanceolatæ v. subulatæ, v. 0. Flores flavi v. rubri, terminales v. rarius in axillis supremis dispositi, solitarii, 2–3-ni v. breviter racemosi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0.

Species 24, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 40. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 133, 134. *Bot. Mag. t.* 1533, 4171, 4179, 4258. *Bot. Reg. t.* 1468, 1474, 1490, 1563, 1574, 1615, 1839 *t.* 43. *Reichb. Icon. Exot. t.* 76, 97, 243.

15. **Burtonia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 12.—Calycis tubus brevissimus; lobi multo longiores, valvati, 2 superiores sublatiores. Petala subsessilia; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ v. obovatæ, sæpius falcatæ; carina alis latior, obtusa. Stamina libera. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-ovulatum, ovulis parvis, funiculis elongatis crassis altero sursum altero deorsum curvato v. plicato; stylus incurvus, basi plus minus dilatatus. Legumen late ovoideum v. subglobosum, sæpius obliquum, in-

flatum. Semina 1–2, parva, estrophiolata.—Frutices v. rarius suffrutices. Folia alterna, simplicia v. sæpius digitatim v. pinnatim composita, foliolo terminali semper sessili. Stipulæ minutæ v. 0. Flores flavi aurantiaci rubri v. purpureo-cærulei, in axillis superioribus solitarii v. ad apices ramorum racemosi. Bracteæ parvæ bracteolæ in medio v. imo pedicello parvæ.

Species 7, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 50. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 61. *Bot. Mag.* 4392, 4410, 5000. *Bot. Reg. t.* 1600.

16. **Jacksonia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 12.—Calycis tubus sæpius brevissimus; lobi multo longiores, valvati, 2 superiores latiores rarius connati. Petala subsessilia, calycem raro excedentia; vexillum orbiculare v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis latior, subrecta, obtusa. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2- v. rarissime 4–6-ovulatum, funiculis brevibus; stylus subulatus, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen ovatum v. oblongum, compressum v. turgidum. Semina 1–2, estrophiolata.—Frutices v. suffrutices rigidi, aphylli, ramulis nunc phyllodineis folia plana simulantibus v. spinoso-ramosissimis, nunc angulatis v. junceis. Squamulæ ad nodos minutæ. Flores flavi v. purpureo mixti, in racemos v. spicas terminales v. laterales dispositi v. secus ramulos sparsi. Bracteæ parvæ, squamiformes; bracteolæ parvæ, deciduæ v. persistentes.

Species 28, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 52. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 136 (*Gompholobium*). *Bonpl. Jard. Malm. t.* 11 (*Gompholobium*). *Hueg. Bot. Archiv, t.* 3.

Piptomeris, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1853, i. 258, est species unica, *J. racemosæ* simillima, ovulis tamen 4–6 nec 2 tantum.

17. **Sphærolobium,** *Sm. in Ann. Bot.* i. 509.—Calycis lobi imbricati, 2 superiores maximi connati. Petala breviter unguiculata; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis longior v. brevior, recta v. incurva. Stamina libera. Ovarium stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus incurvus, subulatus v. basi dilatatus, superne membrana longitudinali alatus v. sub stigmate piloso annulatus v. rarius nudus. Legumen stipitatum, breve, obliquum, globosum v. compressum. Semina 1–2, estrophiolata.—Frutices suffruticesve glabri, ramis sæpius junceis. Folia 0 v. anguste linearia, v. breviter filiformia, alterna opposita v. verticillata. Stipulæ 0. Flores flavi v. rubri, in racemos terminales v. laterales dispositi v. secus ramulos fasciculati.

Species 13, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 63. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 138. *Bot. Mag. t.* 969.

Roea, *Hueg. Enum.* 34, species continet 2 foliatas et tertiam aphyllam, calycis tubo lobis longiore et stylo sub stigmate annulato, sed potius sectionem quam genus proprium sibi vindicat. In *Sphærolobiis* veris, calycis tubus lobis æquilongus v. brevis, stylus hinc longitudinaliter alatus v. nudus et folia in ramulis sterilibus solis adsunt. *Euchilus linearis*, Benth. in Hueg. Enum., tertiam constituit sectionem *Sphærolobii*, *Euchiloidem*, caule foliato calycis tubo laciniis multo breviore et stylo nudo.

18. **Viminaria,** *Sm. in Ann. Bot.* i. 507; *Exot. Bot.* 51. *t.* 27.—Calycis dentes breves, æquales. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina incurva, alas subæquans. Stamina libera. Ovarium subsessile, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile, ovoideo-oblongum, subindehiscens, pericarpio tenui. Semen sæpissime 1, cavitatem implens, strophiola parva.—Frutex, ramis junceis. Folia alterna, ad petiolum elongatum filiformem reducta, v. rarius 1–3-foliolata. Flores parvi, aurantiaco-flavi, in racemos terminales dispositi.

Species 1, Australiensis. *Benth. Fl. Austral.* ii. 68. *Vent. Choix, t.* 6 (*Daviesia*). *Bot. Mag. t.* 1190.

19. **Daviesia,** *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iv. 220. Calycis dentes breves, æquales v. 2 superiores latiores et connati. Petala tenuiter unguiculata; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ falcato-oblongæ v. obovatæ; carina alas non superans, incurva obtusa v. acuta. Stamina libera, filamentis 5 sæpius latioribus, v. rarius omnia in tubum brevem cohærent. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus, apice in

stylum subulatum attenuatum, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, triangulare, acutum, sutura vexillari recta; carinali in angulum fere rectum curvata. Semina 1–2, strophiolata.—Frutices v. suffrutices. Folia alterna, simplicia, integra, coriacea v. rigida, nunc plana horizontalia v. verticalia, nunc teretia et spinescentia, nunc brevia, aculeiformia v. minima, v. 0. Stipulæ minutissimæ v. 0. Flores sæpius parvi, flavi aurantiaci v. rubri, in racemos axillares v. laterales dispositi, v. rarius solitarii, racemis nunc laxis nunc abbreviatis umbelliformibus v. ad fasciculos densos reductis; bracteæ sæpius squamiformes, rarius demum ampliatæ fructum obtegentes; bracteolæ 0.

Species 55, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 69. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 137. *Bot. Mag. t.* 1757, 1957, 2679, 3196, 4244. *Bot. Reg. t.* 728, 1005.

20. **Aotus,** *Sm. in Ann. Bot.* i. 504.—Calycis lobi 2 superiores latiores et altius connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen ovatum, compressum v. turgidulum, 2-valve. Semina 1–2, estrophiolata.—Frutices, ramis sæpe virgatis. Folia sparsa v. ternatim verticillata, simplicia, marginibus recurvis v. revolutis. Stipulæ sæpius 0. Flores flavi v. purpureo mixti, axillares, sæpius terni, pedicellis brevibus. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 19, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 90. *Vent. Jard. Malm. t.* 35 (*Pultenæa*). *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 132. *Bot. Mag. t.* 949, 4146. Genus a *Pultenæa* differt imprimis stipulis bracteolis strophiolisque 0.

21. **Phyllota,** *DC. Prod.* ii. 113 (sect. *Pultenææ*).—Calycis lobi 2 superiores latiores et interdum connati. Petala unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina valde incurva. Stamina 5 exteriora v. omnia basi petalis adnata v. cum iis in tubum brevem connata. Ovarium sessile, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus basi dilatatus v. incrassatus, superne subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum, turgidulum, 2-valve. Semina 1–2, reniformia, estrophiolata.—Frutices sæpius ericoidei. Folia sparsa, simplicia, linearia, marginibus revolutis. Stipulæ sæpius 0. Flores axillares v. terminales, pedicellis brevibus. Bracteolæ sub calyce insertæ eique sæpius arcte approximatæ, foliaceæ v. squamiformes.

Species 6, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 94. Genus a *Dillwynia*, cui habitu simile, et ab *Aoto* differt bracteolis, a *Pultenæa* et *Dillwynia* strophiola 0, ab omnibus staminibus basi submonadelphis.

22. **Gastrolobium,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 16.—Calycis lobi 2 superiores sæpius latiores et altius connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ; carina alis latior et sæpius brevior. Stamina libera. Ovarium stipitatum v. rarius sessile, 1-ovulatum, funiculis tenuibus v. brevibus; stylus filiformis, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum v. subglobosum, turgidum, valvis coriaceis. Semina 1–2, strophiolata.—Frutices. Folia opposita, 3–4-natim verticillata v. rarius sparsa, simplicia, sæpius rigidula, plana, margine revoluta v. complicato-carinata. Stipulæ setaceæ v. rarius 0. Flores flavi v. rubro-purpureo mixti, in racemos axillares v. terminales nunc in fasciculos densos contractos dispositi. Bracteæ caducissimæ v. breves; bracteolæ 0 v. caducissimæ.

Species 32, omnes in Australia occidentali crescentes. *Benth. Fl. Austral.* ii. 96. *Bot. Mag. t.* 2212. *Bot. Reg. t.* 411, et 1847, *t.* 45. *Hook. Ic. Pl.* t. 612 (*Oxylobium*). *Lindl. et Paxt. Fl. Gard.* ii. *t.* 85 (*Oxylobium*). Genus habitu *Oxylobio* simillimum, nec differt nisi ovulorum numero, characteres fere *Pultenææ*, a qua differt imprimis habitu et bracteolis sub anthesi 0.

23. **Pultenæa,** *Sm. Bot. Nov. Holl.* 35. *t.* 12.—Calycis lobi 2 superiores sæpius latiores v. altius connati, nunc maximi. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare; alæ oblongæ; carina incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. rarius breviter stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus subulatus, filiformis v. basin versus dilatatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum, compressum v. turgidum, 2-valve. Semina 1–2,

reniformia, strophiolata.—Frutices. Folia alterna v. rarius 3-natim verticillata, simplicia, nunc plana v. marginibus revolutis, nunc concava v. marginibus involutis. Stipulæ lineari-lanceolatæ v. subulatæ, fuscæ, scariosæ, ramo appressæ v. patentes, intra folium sæpe plus minus connatæ. Flores axillares et solitarii v. in capitula terminalia conferti. Stipulæ foliorum floralium sæpius auctæ, v. in speciebus plerisque capitatis superiores auctæ aphyllæ et per paria connatæ in bracteas scariosas capitulum involucrante mutatæ. Bracteolæ persistentes, sæpissime calyci arcte approximatæ v. ejus tubo adnatæ.

Species 75, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 108. *Rudge in Trans. Linn. Soc.* xi. *t.* 23, 24, 25. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 130, 131. *Bot. Mag. t.* 475, 967, 1394, 1588, 2081, 2086, 2091, 2859, 3254, 3443. *Bot. Reg. t.* 403 (*Euchilus*), 378, 1632, 1694. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 13, 14. *Reichb. Icon. Exot. t.* 192 *ad* 196.

Euchilus, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 17, imprimis calycis lobis superioribus maximis distinctum, et Spadostyles, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 81, stylo basi insigniter dilatato sectionem constituunt *Euchilum*, a cæteris speciebus paullulum diversam foliis sæpe oppositis v. ternatim verticillatis et ovario interdum substipitato. Calycis laciniarum proportio et styli dilatatio in toto genere magnopere variant.

Urodon, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1849, ii. 16, hinc *Pultenææ subumbellatæ*, hinc *Latrobeæ diosmifoliæ* affinis, a priori haud generice separandum videtur.

Bartlingia, *Ad. Brongn. in Ann. Sc. Nat. ser.* i. x. 373; *J. C. Schauer, Myrt. Xeroc.* 22, *t.* 1A, est *Pultenæa obovata*, Benth., charactere ex alabastris juvenilibus, petalis nondum evolutis, sumto.

24. **Latrobea,** *Meissn. in Pl. Preiss.* ii. 219.—Calycis lobi costati v. dentes subæquales. Petala breviter unguiculata v. subsessilia; vexillum suborbiculatum, obtusum v. acuminatum; alæ angustæ; carina recta v. leviter incurva. Stamina libera. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus filiformis v. basi leviter incrassatus, stigmate minuto terminali. Legumen plano-compressum, ovatum v. lanceolatum, 2-valve. Semina 1–2, reniformia, strophiolata.—Frutices ericoidei, ramis sæpe virgatis. Folia alterna v. sparsa, simplicia, linearia, concava v. supra canaliculata. Stipulæ 0. Flores flavi (v. purpurascentes?), terminales v. ramulis floriferis abbreviatis subaxillares, solitarii corymbosi v. capitati. Bracteæ et bracteolæ 0 v. parvæ et a calyce distantes.

Species 6, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 140. Genus a *Pultenæa* paullulum differt calyce regulari ebracteolato.

Leptocytisus, *Meissn. in Pl. Preiss.* ii. 211, calyce minore tenuiore breviter 5-dentato, potius sectionem constituit *Latrobeæ* quam genus proprium.

25. **Eutaxia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 16.—Calycis lobi 2 superiores sæpius latiores et plus minus connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, alis brevior. Stamina libera. Ovarium basi attenuatum v. stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus v. tenuibus; stylus filiformis, incurvus v. apice uncinatus; stigmate parvo terminali. Legumen ovatum, compressum v. turgidum, 2-valve. Semina 1–2, reniformia, strophiolata.—Frutices sæpius glabri. Folia decussatim opposita, parva, simplicia, concava v. marginibus involuta. Stipulæ minutæ v. 0. Flores axillares solitarii v. 2–4-ni, ad apices ramorum sæpe conferti. Bracteolæ in pedicello brevi a calyce distinctæ, sæpius parvæ.

Species 8, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 143. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 140 (*Dillwynia*). *Bot. Mag. t.* 1274. Genus vix a *Pultenæa* distinctum nisi habitu et bracteolis a calyce dissitis.

Sclerothamnus, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 16, legumine turgidiore, stylo tenuiore, potius sectionem constituit *Eutaxiæ* quam genus proprium.

26. **Dillwynia,** *Sm. in Ann. Bot.* i. 510, *et Exot. Bot. t.* 25, 26. Calycis lobi breves v. tubo æquilongi, 2 superiores plus minus connati. Petala unguiculata; vexillum longitudine sua latius; alæ angustæ; carina brevior, recta v. vix incurva. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum, funiculis brevibus; stylus erectus, crassiusculus, versus apicem uncinatus, stigmate truncato v. crasso. Legumen subsessile, ovatum v. orbiculatum, turgidum, 2-valve. Semina 1–2, reniformia, strophiolata.—Frutices ericoidei. Folia alterna v. sparsa, simplicia, anguste linearia v. subteretia, supra canaliculata. Stipulæ 0.

Flores flavi v. rubro-aurantiaci, in racemis corymbisve axillaribus v. terminalibus sæpius pauci, rarius solitarii. Bracteæ parvæ, fuscæ, caducissimæ; bracteolæ in pedicello minutæ.

Species 10, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 146. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 139. *Sweet, Fl. Austral. t.* 28 (*Eutaxia*). *Bot. Mag. t.* 944, 1527, 1545, 2247.

Tribus II. Genisteæ.

27. **Liparia,** *Linn. Mant.* ii. *n.* 1319.—Calycis lobi 4 superiores lanceolati, infimus maximus petaloideus. Vexillum ovali-oblongum; alæ oblongæ; carina angusta, acuta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ subuniformes, prope basin affixæ. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum v. oblongum, obliquum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis convexis. Semina strophiolata.—Frutices siccitate nigricantes. Folia simplicia, integerrima, coriacea. Stipulæ 0. Flores flavi, in capitula terminalia dispositi, bracteis magnis imbricatis involucrati.

Species 4, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 14. *Andr. Bot. Rep. t.* 568. *Bot. Mag. t.* 1241, 4034.

28. **Priestleya,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 90.—Calycis lobi subæquales v. infimus paullo longior. Vexillum suborbiculatum; alæ obovato-falcatæ; carina incurva, rostrata v. obtusiuscula. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ subuniformes, supra basin affixæ. Ovarium sessile, 2–∞-ovulatum; stylus subulatus, apice integer v. 2-dentatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. late lineare, obliquum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis planis v. convexis. Semina strophiolata.—Frutices sæpius sericeo-villosi. Folia simplicia, integerrima. Stipulæ 0. Flores flavi, in capitula v. racemos terminales conferti, v. rarius axillares. Bracteæ ovatæ, lanceolatæ, v. interiores setaceæ; bracteolæ setaceæ, caducæ.

Species 15, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 16.

Genus in sectiones 2 commode dividitur, scil.:

1. *Isothea*, DC. Prod. ii. 121. Calyx basi demum intrusus. Carina rostrata. Antheræ subsagittatæ. Frutices nunc glabri siccitate nigricantes *Lipariæ* subsimiles, nunc sericeo-villosi. *DC. Mem. Leg. t.* 29, 30. *Bot. Mag. t.* 2223 (*Liparia*). *Andr. Bot. Rep. t.* 382 (*Liparia*).

2. *Anisothea*, DC. Prod. ii. 121. Calyx basi non intrusus. Carina leviter incurva, erostris. Antheræ parvæ, versatiles. Frutices sæpius sericeo-villosi, nunc *Amphithaleis* proximæ. *DC. Mem. Leg. t.* 32, 33. *Bot. Mag. t.* 3216. Xiphotheca, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 166.

Achyronia, *Wendl. Hort. Herrenh. t.* 12; *DC. Prod.* ii. 120, est Priestleyæ species, ut videtur *P. Thunbergii*, Benth., planta Capensis nec Australiensis.

29. **Amphithalea,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 167. (Ingenhoussia, *E. Mey. Comm.* 20.)—Calycis angusti dentes v. lobi subæquales, 2 superiores latiores v. altius connati. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, a latere utrinque calcare brevi v. gibbo aucta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera alte connata; antheræ alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 1–4-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen ovatum v. oblongum, sæpe acutum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis leviter convexis. Semina 1–4, strophiolata.—Frutices sericeo-villosi v. rarius glabri, sæpe ericoidei. Folia simplicia, integerrima, plana v. margine recurva. Flores parvuli, purpurei v. rosei, ad axillas sæpius gemini, v. in spicam foliatam conferti; pedicelli brevissimi, 1-bracteati.

Species 9, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 21. *DC. Mem. Leg. t.* 31 (*Priestleya*).

Cryphiantha, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 171, charactere nullo ab *Amphithalea* distinguitur.

Epistemum, *Walp. in Linnæa*, xiii. 473, est *Amphithalea cuneifolia*, Eckl. et Zeyh.

30. **Lathriogyne,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 170. (Heudusa, *E. Mey. Comm.* 153.)—Calycis lobi subæquales, tubo longiores. Vexillum ovatum; alæ oblongæ, falcatæ; carina rostrata, a latere utrinque gibbo aucta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ

alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen . . . .—Frutex sericeo-villosus, ericoideus. Folia simplicia, integerrima, plana. Flores in capitula terminalia foliata conferti. Petala calyce hirsuto breviora.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 593.

31. **Cœlidium,** *Vog. ex Walp. in Linnæa,* xiii. 472.—Calycis angusti dentes v. lobi subæquales. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen ovatum, acutiusculum, 2-valve, valvis convexis. Semen strophiolatum.—Frutices sericeo-villosi, ericoidei, *Amphithaleis* simillimi. Folia simplicia, integerrima, concava v. margine involuta. Flores parvuli, purpurei rosei v. flavi, sæpius gemini, axillares v. in capitulum terminale foliatum conferti. Pedicelli brevissimi, 1-bracteolati.

Species 8, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 24.

32. **Walpersia,** *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 26.—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores latiores. Petalorum ungues vaginæ stamineæ basi adnatæ; vexillum ovatum; alæ oblongæ; carina subincurva, acutiuscula, a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 2-ovulatum, stylo filiformi. Legumen . . . .—Frutex ramosissimus, villosus. Folia simplicia, integerrima, marginibus revolutis. Flores flavi, in axillis superioribus pedicellati. Bracteolæ sub calyce foliaceæ.

Species 1, Africæ australis incola, a nobis non visa.

33. **Platylobium,** *Sm. in Trans. Linn. Soc.* ii. 350.—Calycis lobi 2 superiores maximi liberi v. connati, 3 inferiores minimi. Vexillum orbiculatum v. reniforme; alæ oblongæ v. obovatæ, breviores; carina alis brevior, obovata, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes, versatiles. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmate terminali. Legumen sessile v. stipitatum, plano-compressum, ad suturam superiorem alatum, 2-valve, intus continuum, valvis planis per dehiscentiam in suturam superiorem elastice revolutis. Semina strophiolata.—Frutices, ramis tenuibus. Folia opposita, simplicia, integerrima v. angulato-pungentia. Stipulæ parvæ, fuscæ. Flores flavi, ad axillas solitarii. Bracteæ ad basin petalorum rigidæ, siccæ, imbricatæ; bracteolæ sub calyce bracteis similes.

Species 3, Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 152. *Sm. Bot. Nov. Holl. t.* 6. *Vent. Jard. Malm. t.* 31. *Bot. Mag. t.* 469, 1508, 1520, 3258, 3259. Genus a *Bossiæa* nonnisi legumine differt. CHEILOCOCCA, *Salisb.* a Smithio l. c. sub *Platylobio* perperam citatur, nam in Salisb. Prod. nomen deest.

34. **Bossiæa,** *Vent. Jard. Cels. t.* 7.—Calycis lobi 2 superiores cæteris multo latiores nunc maximi, distincti v. in labium superius connati, 3 inferiores parvi v. minimi. Vexillum orbiculatum v. reniforme, sæpe reflexum; alæ oblongæ; carina alis latior, vexillo brevior v. longior, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes, versatiles. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞- v. rarius 2–3-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmate terminali. Legumen sessile v. stipitatum, plano-compressum, suturis nerviformibus v. incrassatis nec alatis, intus continuum v. inter semina substantia cellulosa septatum, valvis planis per dehiscentiam omnino solutis. Semina strophiolata.—Frutices v. rarius suffrutices, interdum aphylli, ramis teretibus compressis bialatisve rarius subangulatis nec sulcatis. Folia alterna v. opposita, simplicia, integerrima v. dentata, v. ad squamas minutas reducta. Stipulæ parvæ fuscæ v. 0. Flores flavi rubri v. purpureo mixti, ad axillas solitarii. Bracteæ ad basin pedicellorum imbricatæ, nunc siccæ rigidulæ, nunc minutæ vix conspicuæ; bracteolæ in pedicello bracteis subsimiles.

Species 34, Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 154. *Bonpl. Jard. Malm. t.* 52. *Sweet, Fl. Austral. t.* 9, 20, 51. *Bot. Mag. t.* 1144, 1235, 1493, 2491, 3895, 3986. *Bot. Reg. t.* 306, 1841 *t.* 55, 1843 *t.* 63. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 16.

SCOTTEA, *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 269; *Bot. Reg. t.* 1233, 1266, 1652, a *Bossiæis* prius notis differt foliis oppositis et carina elongata; occurrunt tamen species plures foliis alternis carina elongata v. foliis oppositis carina brevi.

LALAGE, *Lindl. Bot. Reg. t.* 1722, calycis lobis minus inæqualibus, a *B. eriocarpa* affinibusque nequaquam generice separanda videtur.

35. **Templetonia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 269.—Calycis lobi seu dentes 2 superiores in labium superius connati v. rarius distincti, 2 laterales subbreviores, infimus paullo longior. Vexillum orbiculatum v. ovatum, sæpius reflexum; alæ angustæ sæpius breviores; carina vexillum æquans v. brevior, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ tenues, alternæ minores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞- v. rarius 2–3-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmate terminali. Legumen compressum, oblongum v. lineare, 2-valve, intus continuum; valvis coriaceis sæpius convexis. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutices v. rarius suffrutices, sæpius glabri, interdum aphylli, ramis angulatis v. sulcato-striatis interdum compressis. Folia alterna, simplicia, integerrima v. ad squamulas minutas reducta. Stipulæ parvæ v. 0. Flores rubri flavi v. purpureo mixti. Bracteæ ad basin pedicelli imbricatæ, nunc siccæ rigidulæ, nunc minimæ v. inconspicuæ; bracteolæ in pedicello bracteis subsimiles.

Species 7, Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 168. *Vent. Jard. Malm. t.* 53 (*Rafnia*). *Bot. Mag. t.* 2088, 2334. *Bot. Reg. t.* 383, 859.

NEMATOPHYLLUM, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 20, et species nonnullæ sub *Bossiæa* descriptæ, etsi habitu a *T. glauca* diversæ, ab illa generice haud separanda videntur. *Templetonia* antheris *Hoveæ* nec *Bossiææ* accedit, et quoad legumen specierum nonnullarum inter *Bossiæam* et *Hoveam* quasi media est.

36. **Hovea,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 275. (Poiretia, *Sm. in Trans. Linn. Soc.* ix. 304.)—Calycis lobi v. dentes 2 superiores in labium superius truncatum v. emarginatum connati, 3 inferiores breves angusti. Vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ; carina vexillo brevior, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra v. rarius utrinque fissam connata, v. vexillare rarius a basi liberum; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, 2- rarius ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen sessile v. stipitatum, turgidum, oblique subglobosum v. rhombeo-ovoideum, 2-valve, intus continuum, valvis subcoriaceis. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutices inermes v. rarius spinescentes. Folia alterna, simplicia, integerrima v. dentata, subtus sæpe tomentosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores cærulei v. purpurascentes, ad axillas fasciculati v. rarius ramo evoluto irregulariter subracemosi, v. solitarii. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. minutæ.

Species 11, Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 171. *Bonpl. Jard. Malm. t.* 51. *Sweet, Fl. Austral. t.* 13. *Bot. Mag. t.* 1624, 2005, 3053. *Bot. Reg. t.* 280, 463, 614, 1423, 1427, 1512, 1524, 1838 *t.* 62, 1843 *t.* 4, 1844 *t.* 58. *Hueg. Arch. Bot. t.* 7. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 15.

PLAGIOLOBIUM, *Sweet, Fl. Austral. t.* 2, a *Hoveis* cæteris non differt nisi stamine vexillari libero, quod occurrit etiam raro in *H. trispermo.*

PLATYCHILUM, *Delaun. Herb. Amat. t.* 187, est *Hovea elliptica* fide G. Don.

37. **Goodia,** *Salisb. Parad. Lond. t.* 41.—Calycis lobi 2 superiores in labium 2-dentatum connati, 3 inferiores angusti subæquales. Vexillum suborbiculatum; alæ falcato-oblongæ; carina lata, incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ omnes versatiles, alternæ minores. Discus annularis inter stamina et ovarium. Ovarium stipitatum, 2–3-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, stigmate terminali. Legumen stipitatum, oblongo-falcatum, plano-compressum, suturis nerviformibus, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata, funiculis brevissimis.—Frutices glabri v. pubescentes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis integerrimis. Flores flavi purpureo mixti, in racemis terminalibus v. oppositifoliis dispositi. Stipulæ bracteæ et bracteolæ membranaceæ caducissimæ raro nisi in ramulis racemisve nascentibus observantur.

Species 2, Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 177. *Bot. Mag. t.* 958, 1310. Genus anomalum,

floribus et legumine *Bossiææ* affine, inflorescentia *Crotalariæ*, foliis pinnatim foliolatis ab omnibus *Genisteis* discrepat.

38. **Borbonia,** *Linn. Gen. n.* 857.—Calycis basi acuti lobi subæquales, acuti v. pungentes. Vexillum suborbiculatum, extus villosum; alæ oblique oblongæ v. obovatæ; carina incurva, obtusa, a latere sæpe plica utrinque aucta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breves versatiles, alternæ elongatæ basifixæ. Ovarium sessile, 2–∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate terminali. Legumen lineare v. lanceolatum, oblique acutum, compressum, ad suturam superiorem sæpe marginatum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis convexiusculis. Semina estrophiolata.—Frutices suffruticesve glabri v. laxe villosi. Folia simplicia, integerrima, rigida, ∞-nervia. Stipulæ 0. Flores flavi, solitarii, breviter racemosi v. subcapitati, terminales v. oppositifolii. Bracteæ et bracteolæ sæpius setaceæ.

Species 13, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 27. *Lam. Illustr. t.* 619. *Jacq. Hort. Schœnbr.* ii. *t.* 217, 218. *Bot. Mag. t.* 274, 2128.

39. **Rafnia,** *Thunb. Fl. Cap.* 563.—Calycis lobus infimus cæteris minor. Vexillum suborbiculatum, glabrum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva rostrata v. oblique truncata, petalis (an semper?) planis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breves versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, 2–∞-ovulatum. Legumen lineare v. lanceolatum, oblique acutum, compressum, ad suturam superiorem marginatum v. anguste alatum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis. Semina estrophiolata.—Frutices suffruticesve glabri et sæpe glauci. Folia simplicia, integerrima, 1-nervia v. reticulato-venosa. Stipulæ 0. Flores flavi, solitarii v. breviter racemosi, terminales, v. ad axillas bractearum foliis similium solitarii. Bracteolæ foliaceæ v. 0.

Species 22, Africæ australis incolæ, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 31.

Genus in sectiones 4 sequentes dividitur:

1. *Vascoa.* Carina rostrata. Ovula ∞. Folia late amplexicaulia, reticulato-venosa.—Vascoa, *DC. Mem. Leg.* 186, *et Prod.* ii. 119.

2. *Eurafnia.* Carina rostrata. Ovula ∞. Folia non amplexicaulia, venis obsoletis.—*Vent. Jard. Malm. t.* 48. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 62. *Bot. Mag. t.* 482 (*Crotalaria*). *Harv. Thes. Cap. t.* 71, 72. Œdmannia, *Thunb. in Act. Holm.* 1800, 281, *t.* 4.

3. *Pelecynthis.* Carina subfornicata, late et oblique truncata v. emarginata. Ovula ∞. Folia *Eurafniæ.*—Pelecynthis, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 13.

4. *Caminotropis* (*Pelecynthidis,* sect. E. Mey.). Carina fornicata, antice obtusa v. truncata. Ovula 2.

40. **Euchlora,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 171. (Microtropis, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 65.)—Calycis lobi 2 superiores lateralibus latiores, infimus angustior. Vexillum suborbiculatum, longe unguiculatum; alæ oblique obovatæ; carina incurva, obtusa, alis brevior. Stamina omnia in tubum supra fissum connata; antheræ alternæ ovatæ versatiles, alternæ paullo longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali subobliquo. Legumen ovoideum, turgidulum, 2-valve. Semina pauca, estrophiolata.—Herba perennis, prostrata, villosa. Folia simplicia, integerrima. Stipulæ 0. Flores purpurascentes, parvuli, in racemum terminalem densum subcapituliformem conferti.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 39. Characteribus *Rafniæ* affinis, habitus fere *Lotononidis,* sect. *Polylobii.*

41. **Pleiospora,** *Harv. Thes. Cap. t.* 81.—Calycis subinflati lobi subæquales, 4 superiores per paria approximati, infimus angustior. Vexillum ovatum; alæ oblique ovatæ; carina oblonga, recta, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ subuniformes, alternæ paullo breviores et altius affixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus subrectus, glaber, stigmate terminali. Legumen ovato-lanceolatum, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis convexis. Semina estrophiolata, funiculis brevibus.—Frutex elatus, dense foliatus, fulvo-sericeus. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores spicato-capitati, spicis terminalibus v. ramulis floriferis brevibus subaphyllis, subaxillares. Bracteæ et bracteolæ subulatæ.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 47. Genus *Lotononidi* valde affine etsi habitus *Psoraleas* nonnullas mente revocat.

42. **Lotononis,** *DC. Mem. Leg.* 223, *et Prod.* ii. 166 *sub* Ononide.—Calycis lobi 4 superiores per paria plus minus connati v. cohærentes v. rarius liberi, infimus liber, sæpius angustior. Vexillum orbiculatum ovatum v. oblongum; alæ oblique ovatæ v. oblongæ; carina incurva, obtusa v. rarius acuta. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. vix stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali sæpe obliquo. Legumen oblongum lanceolatum v. lineare, compressum v. rarius turgidum, 2-valve, intus continuum, valvis convexis. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia digitatim 3-foliolata, rarius 5- v. 1-foliolata. Stipulæ solitariæ unilaterales v. rarius 0, v. 2 liberæ. Flores solitarii racemosi v. umbellati, terminales oppositifolii v. rarissime subaxillares.

Species ad 60, quarum 3 v. 4 in Africa boreali, Hispania v. in Oriente crescunt, cæteræ omnes Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 47. *Walp. Rep.* v. 455.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Aulacinthus.* Fruticuli rigidi. Racemi terminales, floribus parvis. Legumen breve, turgidum, sutura carinali subintrusa. Species 3, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 50.—AULACINTHUS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 155.

2. *Krebsia.* Frutices suffruticesve. Flores in pedunculis brevibus solitarii v. pauci in racemis terminalibus. Vexillum amplum. Carina obtusa. Legumen compressum v. vix turgidum. Species 8, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 50.—KREBSIA, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 179. TELINÆ § 1 et 2, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 67.

3. *Telina.* Suffrutices v. herbæ graciles diffusæ. Pedunculi elongati 1-flori v. rarius subumbellatim 2–4-flori. Vexillum amplum. Carina obtusa. Legumen demum teres v. turgidum. Species 8, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 53.—LOTONONIS, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 176. TELINÆ § 3, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 69.

4. *Polylobium.* Herbæ suffrutescentes, diffusæ v. rarius suberectæ. Pedunculi elongati, subumbellatim ∞-flori v. breviter racemosi. Vexillum mediocre. Carina obtusa. Legumen subcompressum v. turgidulum. Species 6, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 55.—POLYLOBIUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 180, ex parte. LIPOZYGIS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 76, ex parte.

5. *Oxydium.* Herbæ graciles, procumbentes v. adscendentes. Pedunculi subumbellatim ∞-flori. Vexillum ovatum. Carina acuta. Legumen turgidum, rarius subcompressum. Species 6, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 57. *Harv. Thes. Cap. t.* 63.—POLYLOBIUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 180, ex parte.

6. *Lipozygis.* Suffrutices prostrati, adscendentes v. suberecti, sericei v. villosi. Florum capitula terminalia, subsessilia. Vexillum sæpius oblongum. Carina obtusa, rarius subacuta. Legumen compressum v. subturgidum. Species 6, Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 59.—LIPOZYGIS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 76, ex parte.

7. *Leobordea.* Herbæ suffruticesve prostratæ, sæpe pusillæ. Flores parvi, subsessiles, oppositifolii v. in dichotomiis ramorum. Calycis lobus infimus minimus. Vexillum oblongum. Carina obtusa. Legumen compressum v. demum subturgidum. Species 4, Austro-Africanæ, quarum una etiam per Africam et Arabiam late dispersa. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 60.—LEOBORDEA, *Delile, Fragm. Fl. Arab.* 23. *f.* 1. *Fenzl, in Russeg. Reise, t.* 4. CAPNITIS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 81. LEPTIS, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 174, ex parte.

8. *Leptis.* Suffrutices parvi rarius fruticuli, erecti v. sæpius prostrati v. diffusi. Flores parvi, subsessiles, oppositifolii, sæpius solitarii v. pauci. Carina elongata, obtusa v. rarius acuta. Species 17, Austro-Africanæ, 2 v. 3 in Hispania australi et Africa boreali v. in Oriente crescentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 61. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* iii. *t.* 256 (*Leobordea*). *Boiss. Voy. Bot. t.* 52.—LEPTIS, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 174, ex parte.

AMPHINOMIA, *DC. Prod.* ii. 522, genus ad *Connarum decumbentem*, Thunb. in Rœm. Arch. i. 1. t. 1, conditum, ex icone et descr. videtur *Lotononis polycephalus*, Benth., v. species ei affinis.

43. **Listia,** *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 80.—Calycis lobi 4 superiores per paria connati, infimus liber, angustior. Vexillum ovatum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa, vexillo longior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata, antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus in-

curvus, glaber, stigmate terminali obliquo. Legumen lineare, compressum, flexuoso-plicatum, intra carinam marcescentem retractum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herba prostrata, *Lotononidibus Polylobiis* simillima. Folia digitatim 3-foliolata. Flores flavi in racemum terminalem dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 66. Genus nonnisi fructu plicato a *Lotononide* differt.

44. **Rothia,** *Pers. Syn.* ii. 638. (Westonia, *Spreng. Syst.* iii. 230.)—Calycis angusti lobi 5 subæquilongi, 2 superiores latiores falcati. Vexillum ovatum v. oblongum; alæ angustæ; carinæ petala alis similia, vix cohærentia. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ parvæ, uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus rectus glaber, stigmate terminali. Legumen lineare v. lineari-lanceolatum, acutum, intus continuum, maturitate ad suturam vexillarem folliculatim hians. Semina estrophiolata, funiculis brevibus filiformibus.—Herbæ annuæ, diffusæ. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores minimi, solitarii v. per 2–4 brevissime racemosi, oppositifolii. Bracteæ et bracteolæ setaceæ.

Species 2, altera Indiæ orientalis et Australiæ tropicæ incola. *DC. Prod.* ii. 382. *W. et Arn. Prod.* 195. *Wight, Ic. t.* 199; altera Africæ tropicæ incola a specie Indica vix nisi legumine breviore latiore differt.—Xerocarpus, *Guillem. et Perr. Fl. Seneg.* 169. *t.* 44.

45. **Lebeckia,** *Thunb. Fl. Cap.* 561.—Calycis obliqui dentes v. lobi breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum v. ovatum; alæ oblongæ v. obovatæ; carina alas et sæpe vexillum superans, obtusa, acuta v. subrostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum v. teres, 2-valve, intus continuum v. inter semina tenuiter subseptatum. Semina estrophiolata, funiculo brevissimo.—Suffrutices fruticesve nunc inermes ramis virgatis, nunc ramosissimi spinescentes, glabri v. sericei. Folia nunc lineari-filiformia 1-foliolata v. articulatione obscura simplicia, nunc digitatim 1–3-foliolata. Stipulæ parvæ v. 0. Flores flavi, in racemos terminales sæpe unilaterales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. inconspicuæ.

Species 24, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 83.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Stiza.* Carina vexillo longior. Legumen planum. Fruticuli rigidi, ramosissimi, ramulis racemorumque rhachi spinescentibus. Folia perpauca, plana, 1-foliolata. Species 3, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 83.—Stiza, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 31.

2. *Phyllodiastrum.* Carina acuta v. subrostrata, vexillo brevior. Legumen planum. Suffrutices v. herbæ perennes, glaberrimæ, inermes. Folia filiformia. Species 4, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 84.—Sarcophyllum, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 32, *non Thunb.*

3. *Eulebeckia.* Carina acuta v. subrostrata, alas vexillumque æquans v. superans. Legumen angustum, teres. Suffrutices glabri, inermes. Folia filiformia. Species 4. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 85. *Bot. Mag. t.* 2502 (*Sarcophyllum*).

4. *Calobota.* Carina obtusa, alas sæpius superans, vexillum æquans v. superans. Legumen teres v. turgidum. Suffrutices fruticesve inermes v. spinescentes, pubescentes v. sericeo-tomentosi. Folia simplicia v. 3-foliolata. Species 10. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 86. *Crotalariæ* sp., *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 219. *Andr. Bot. Rep. t.* 417. *Bot. Mag. t.* 1699.—Calobota, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 191.

5. *Viborgioides.* Carina subrostrata, alas vix superans. Legumen teres v. turgidum. Frutices rigidi, inermes. Folia 3-foliolata, petiolo abbreviato. Species 3. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 89.

Acanthobotrya, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 192, species continet plures, in sectiones diversas *Lebeckiæ* distribuendas.

46. **Viborgia,** *Thunb. Fl. Cap.* 560 (Wiborgia).—Calycis obliqui dentes subæquales. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ sæpius breviores; carina incurva, obtusa v. rostrata, vexillo longior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium stipitatum, pauciovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen stipitatum, ovatum v. rarius oblongum, planum, indehiscens, sutura superiore v. utra quealata, faciebus rarius alato-cristatis. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutices rigidi, interdum spinescentes, glabri

v. sericeo-pubescentes. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ parvæ v. 0. Flores flavi, in racemos terminales sæpe unilaterales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. inconspicuæ.

Species 7, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 90. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 64. *DC. Mem. Leg. t.* 57. f. 2 (*Pterocarpi Peltariæ* fr.).

47. **Aspalathus,** *Linn. Gen. n.* 860.—Calycis dentes seu lobi subæquales v. 2 superiores breviores et latiores v. infimus longior. Vexillum oblongum ovatum v. orbiculatum, ungue sæpius brevi; alæ oblongæ v. falcatæ; carina obtusa, incurva v. subrostrata, vexillo brevior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali recto v. obliquo. Legumen semiovatum v. semilanceolatum, oblique acutum, nunc oblique subrhombeum, compressum v. turgidulum, 1- v. oligo-spermum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutices suffruticesve nunc ericoidei, nunc spinescentes v. carnosuli. Folia simplicia, sæpius ternata (foliola 3, digitata, petiolo abortiente ?), rarius solitaria, tuberculo insidentia, cum aliis ex axilla oriundis fasciculata, ericoidea v. rarius plana. Stipulæ 0. Flores flavi, rarius purpureo-cærulei rubri v. albi, nunc in spicam v. capitulum terminale conferti, nunc solitarii intra fasciculos laterales foliorum. Bracteæ et bracteolæ sæpius foliaceæ.

Species ad 150, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 94. *Benth. in Hook. Lond. Journ.* vii. 583. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 144. *Lam. Illustr. t.* 620. *Bot. Mag. t.* 344, 829, 1289, 2225, 2233, 2329.

Genus naturalissimum in sectiones accurate definitas hucusque non divisum. Species in operibus supra citatis in series 12 sat naturales sed limitibus quodammodo incertis distribuuntur. Genera Pachyraphea, Cyphocalyx, Plagiostigma, Streptosema, Psilolepus, Paraspalathus, Trineuria, et Heterolathus, a Preslio, *Bot. Bem.* 126 *ad* 131 proposita, nequaquam admittenda, characteres enim vel valde incerti vel cum speciebus inclusis minime conveniunt.

Sarcophyllus, *Thunb. Fl. Cap.* 573, seu Sarcocalyx, *Walp. in Linnæa,* xiii. 479, est *Aspalathus carnosa.* Acropodium, *Desv. Ann. Sc. Nat.* ix. 408, est *A. pedunculata.*

48. **Buchenrœdera,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 194. (Colobotus, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 156 ?)—Calycis dentes seu lobi breves, subæquales. Vexillum longiuscule unguiculatum, orbiculatum v. ovatum; alæ oblongæ; carina obtusa, vexillo brevior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen ovatum, oblique acutum, turgidulum, calycem parum superans. Semina 1–3, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutices sericeo-pubescentes v. villosi. Folia petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ foliaceæ. Flores albi v. purpurascentes, in spicas v. capitula terminalia conferti. Bracteæ foliaceæ; bracteolæ 0.

Species 8, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 92. Genus potius habitu et foliorum indole quam characteribus florum v. fructus ab *Aspalatho* differt.

49. **Anarthrophyllum,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubulosi lobi 2 superiores liberi, 3 inferiores in labium inferius coaliti. Vexillum obovatum; alæ oblongæ; carina leviter incurva, obtusa, a latere utrinque plica aucta, unguibus liberis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali capitato. Legumen oblique ovato-cuspidatum, oblongo-rhombeum v. lato-lineare, compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis convexis. Semina estrophiolata, funiculis brevissimis.—Frutices ramosissimi, subsericei, rigidi. Folia parva, integra v. inarticulatim 3-fida, sæpius spinescentia, basi cum stipulis in annulum seu vaginulam amplexicaulem coalita. Flores ad apices ramulorum solitarii (flavi ?).

Species ad 5, in America australi extratropica crescentes. Huc *Genista desiderata,* DC. Prod. ii. 152, et *Genistæ* Americanæ, in Walp. Rep. i. 629. *Hook. Bot. Misc.* iii. *t.* 103.

50. **Melolobium,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 188. (Sphingium, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 65.)—Calycis angusti lobi 2 superiores liberi v. connati, 3 inferiores in labium 2-dentatum connati. Vexillum ovatum, oblongum v. suborbiculatum; carina obtusa alis

vexilloque brevior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, sæpius torulosum, glandulosum v. villosum, 2-valve, intus nonnunquam tenuiter inter semina septatum. Semina estrophiolata, funiculis brevibus. — Frutices suffruticesve ramosissimi, sæpius spinescentes, glanduloso-villosi v. viscosi. Folia petiolata, digitatim 3-foliolata. Stipulæ sæpius foliaceæ. Flores parvi, flavi, in spicas racemosve breves terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ sæpius foliaceæ.

Species 11, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 78. Genus *Dichilo* affine, differt habitu, indumento, bracteolis et carina.

51. **Dichilus,** *DC. Mem. Leg.* 201. *t.* 35. (Calycotome, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 113. Melinospermum, *Walp. in Linn.* xiii. 527.)—Calycis lobi 2 superiores in labium superius 2-dentatum, 3 inferiores in labium inferius 3-dentatum connati. Vexillum suborbiculatum v. ovatum; alæ oblique oblongæ; carina obtusa, alis et vexillo longior. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, subtorulosum, eglandulosum, 2-valve, intus inter semina tenuiter septatum. Semina estrophiolata, funiculis brevibus.—Suffrutices graciles, erecti, non viscosi. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ inconspicuæ. Flores flavi, nutantes, pedicellati, ad apices ramulorum v. in dichotomis solitarii. Bracteolæ minutæ.

Species 3, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 77.

52. **Heylandia,** *DC. Mem. Leg.* 198. *t.* 34, *et Prod.* ii. 123. (Goniogyne, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 91.)—Calycis lobi 2 superiores breviter connati, 3 inferiores liberi. Petala subæquilonga; vexillum suborbiculatum, supra unguem brevem basi 2-squamatum; alæ obovato-oblongæ; carina incurva, breviter rostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breves versatiles, alternæ longæ basifixæ. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus supra ovarium abrupte inflexum, superne intus longitudinaliter barbulatum, stigmate terminali. Legumen ovatum, compressum, 2-valve, intus continuum. Semina 1–2, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herba prostrata. Folia simplicia, integerrima. Flores parvi, axillares, solitarii.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *Wight et Arn. Prod. Fl. Penins.* i. 180. Genus nonnisi inflorescentia et legumine a *Crotalaria* differt.

53. **Crotalaria,** *Linn. Gen. n.* 862.—Calycis lobi liberi v. rarius 2 superiores in labium superius, v. 3 inferiores in labium inferius plus minus connati, v. 4 superiores per paria subcohærentes. Vexillum orbiculatum v. rarius ovatum, supra unguem brevem sæpius 1-callosum; alæ obovatæ v. oblongæ, vexillo breviores; carina incurva v. dorso angulata, rostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ parvæ versatiles, alternæ longæ basifixæ. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus supra ovarium valde incurvus v. sæpius abrupte inflexus, superne intus plus minus longitudinaliter barbatus. Legumen globosum v. oblongum, valde turgidum v. inflatum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata (v. rarius substrophiolata?), funiculis filiformibus.—Herbæ fruticesve. Folia simplicia v. digitatim 3-foliolata, rarius 1- 5- v. 7-foliolata. Stipulæ a petiolo liberæ, nonnunquam secus caulem decurrentes, nunc parvæ v. 0. Flores flavi v. rarius cærulei v. purpurascentes, racemosi v. rarius solitarii, racemis terminalibus v. oppositifoliis. Bracteæ parvæ v. 0, rarius foliaceæ; bracteolæ in pedicello v. in calyce ipso parvæ, rarius 0.

Species enumeratæ ultra 200, verisimiliter vix 120 bene limitatæ, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ. *DC. Prod.* ii. 124. *Walp. Rep.* i. 583; ii. 835; v. 435: *Ann.* i. 204; ii. 314; iv. 459. *Benth. in Mart. Fl. Bras.* 17. *Papil. t.* 2, 3, 4. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 39. *Benth. Fl. Austral.* ii. 178. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148. *Vent. Hort. Cels. t.* 17. *Roxb. Pl. Corom.* ii. *t.* 193. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 590. *Harv. Thes. Cap. t.* 29. *Bot. Mag. t.* 490, 1933, 2027, 2561, 2714, 3006, 3034, 3200. *Bot. Reg. t.* 253, 377, 447, 982, 1137. *Hook. Ic. Pl. t.* 372, 829, 830. *Wight, Ic. t.* 29, 30, 31, 200, 208, 273, 383, 421, 480, 481, 752, 885, 980, 981, 982.

Clavulium, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 407, est *C. laburnifolia*, L.

Chrysocalyx, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 157. *t.* 43, species paucas includit quibus calyx distinctius bilabiatus et corolla calyce brevior.

Maria-Antonia, *Parlat. Mar. Ant. Nov. Gen.* 1844, *cum ic.*, a *Crotalariis* plerisque charactere nullo differt.

Phyllocalyx, *Hochst. in A. Rich. Fl. Abyss.* i. 160. *t.* 34, est species Abyssinica calycis laciniis superioribus majoribus foliaceis paullulum a cæteris diversa.

Seminum funiculi in speciebus perpaucis Indicis stipulaceis apice leviter dilatati videntur, an vere strophiolati?

54. **Priotropis,** *W. et Arn. Prod.* 180.—Calycis lobi subæquales, liberi. Vexillum suborbiculatum, supra unguem brevem 2-callosum; alæ obovatæ, vexillo breviores; carina rostrata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ parvæ versatiles, alternæ longæ basifixæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium valde incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen stipitatum, oblongum, plano-compressum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutex a *Crotalariis* 3-foliolatis frutescentibus nonnisi legumine distinguendus. Flores flavi, racemosi.

Species 1, in montibus Indiæ orientalis crescens. *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 594. *Walp. Ann.* iv. 461.

55? **Pentadynamis,** *R. Br. in App. Sturt, Exp.* 76.—Calycis lobi subæquales. Vexillum explanatum, callo baseos laminæ in unguem decurrente; carina obtusa, basin versus gibba, longitudine alarum. Stamina diadelpha, antheris 5 majoribus linearibus, reliquis ovatis. Ovarium ∞-ovulatum; stylus e basi arcuata porrectus, postice barbatus, stigmate terminali obtuso. Legumen compressum . . . .—Herba (v. suffrutex?) sericeo-incana, caule angulato erecto. Folia 3-foliolata, foliolis sessilibus linearibus obtusis. Flores racemosi, flavi. (*Char. ex R. Br.*)

Species 1, Australiæ meridionalis incola. Ex F. Mueller, verisimiliter est *Crotalariæ dissitifloræ*, Benth., var., sed carina, andrœcium et legumen a Brownio descripta haud conveniunt. Specimen Browniarum frustra quæsivimus.

56. **Lupinus,** *Linn. Gen. n.* 865.—Calycis profunde fissi lobi 2 superiores in labium superius 2-dentatum v. 2-fidum, 3 inferiores in labium inferius integrum v. 3-dentatum connati. Vexillum orbiculatum v. late ovatum; alæ falcato-oblongæ v. obovatæ, dorso apice connatæ, carinam incurvam rostratam includentes. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breves versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 2-∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali sæpius barbellato. Legumen plus minus compressum, sæpissime sericeo-villosum, 2-valve, intus transverse inter semina septatum, valvis crasso-coriaceis. Semina estrophiolata, funiculis brevissimis, hilo oblongo v. lineari.—Herbæ suffruticesve rarius frutescentes. Folia simplicia v. digitatim ∞-(5–15)-foliolata, rarissime 3-foliolata. Stipulæ basi petiolo adnatæ. Flores cærulei, violacei v. variegati, rarius flavi v. albi, in racemis terminalibus sparsi v. in verticillos approximati. Bracteæ sæpius caducæ; bracteolæ magis persistentes, sæpissime calycis basi adnatæ.

Species descriptæ ultra 80, sed plures in hortis nostris valde variabiles, limitibus incertis definitæ et verisimiliter reducendæ, digitifoliæ per Americam occidentalem a Columbia Britannica usque ad Boliviam dispersæ, nonnullæ imprimis integrifoliæ Brasiliæ, v. Americæ borealis civitatum australium incolæ; paucæ annuæ digitifoliæ in regionibus Mediterraneis orbis veteris crescunt. *J. E. Agardh, Syn. Lup.* 1835. *Walp. Rep.* i. 595; ii. 836; v. 452: *Ann.* i. 205; ii. 318; iv. 462. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Leg.* 9. *t.* 1. *Wedd. Chlor. And.* ii. 249. *t.* 79. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 150. *Sibth. Fl. Græc. t.* 684 *ad* 686. *Moris. Fl. Sard. t.* 72. *Kunth, Mim. t.* 50 *ad* 52. *Seem. Bot. Her. t.* 53. *Hook. Ic. Pl. t.* 511, 521. *Bot. Mag. et Bot. Reg. passim.*

57. **Argyrolobium,** *Eckl. et Zeyh. Enum.* 184. (Chasmone, *E. Mey. Comm.* 71.)—Calycis profunde fissi lobi 2 superiores liberi v. connati, 3 inferiores in labium 3-dentatum v. 3-fidum connati. Vexillum suborbiculatum; alæ obovatæ; carina leviter incurva, obtusa,

vexillo brevior. Stamina omnia in tubum clausum v. rarius in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali sæpe obliquo. Legumen lineare, compressum, sericeum v. villosum, eglandulosum, 2-valve, intus continuum v. inter semina septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ, suffrutices v. rarius frutices parvi, sæpius sericei v. villosi. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores flavi, solitarii racemosi v. subumbellati, terminales v. oppositifolii. Bracteæ et bracteolæ sæpius parvæ.

Species ad 42, quarum 12 in Africa boreali, Europa australi, Asia occidentali, v. India orientali crescunt, cæteræ omnes Africæ australis incolæ, in sectiones 2 sequentes distribuuntur:

1. *Chasmone.* Legumen haud torulosum, intus continuum, valvis convexis.—Species 29, omnes Austro-Africanæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 67. *Jacq. Hort. Schœnbr.* ii. *t.* 220 (*Crotalaria*). *Andr. Bot. Rep. t.* 237 (*Cytisus*). Inter has species *A. speciosum* et affines, racemis terminalibus elongatis, a cæteris paullulum differunt et *Dichilis* accedunt vagina staminea supra fissa.

2. *Eremolobium.* Legumen subtorulosum, intus inter semina sæpe plus minus septatum, valvis planis.—Species 1, Capensis, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 76; ad 12, Africæ borealis Europæ v. Asiæ incolæ, *Walp. Rep.* ii. 840, v. 509; *Ann.* i. 222, ii. 341, iv. 470; *Brot. Phyt. Lusit. t.* 69 (*Cytisus*); *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 59, 60; *Reichb. Pl. Crit. t.* 259; *Jacquem. Voy. t.* 40 (*Cytisus*).

Gamochilum, *Walp. in Linnæa,* xiii. 509, et Trichasma, *Walp. l. c.* 510, nullo charactere ab *Argyrolobio* differunt.

Chamæcytisus, *Vis. Fl. Dalm.* 272, *t.* 55, species unica a nobis non visa, ex icone et descriptione videtur *Argyrolobii* species v. potius status abnormis *A. Linnæani,* antheris 5 abortientibus.

58. **Adenocarpus,** *DC. Fl. Fr. Suppl.* 549.—Calycis lobi 2 superiores liberi, 3 inferiores plus minus connati. Vexillum suborbiculatum; alæ obovatæ v. oblongæ; carina valde incurva v. breviter rostrata, vexillo vix brevior, unguibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali capitellato. Legumen lineare, compressum, glanduloso-tuberculatum v. muricatum, 2-valve. Semina estrophiolata, funiculis crassiusculis.—Frutices sericeo-pubescentes v. villosi, ramis sæpe divaricatis. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ 0 v. parvæ caducæ. Flores flavi, in racemos terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ nunc parvæ caducissimæ, nunc foliaceæ diutius persistentes.

Species ad 8, Europæ Mediterraneæ et austro-occidentalis, Africæ borealis et tropicæ, et Ins. Canariensium incolæ. *DC. Prod.* ii. 158. *Walp. Rep.* i. 624; ii. 838. *Sibth. Fl. Græc. t.* 704 (*Cytisus*). *Bot. Mag. t.* 426, 1387 (*Cytisus*). *Boiss. Voy. Bot. t.* 41, 42. *Webb, Otia Hisp. t.* 4. *Phyt. Canar. t.* 50, 50 B. Genus ab affinibus glandulis leguminum facile distinguendum.

59. **Laburnum,** *Griseb. Spicil. Fl. Rum.* i. 7.—Calycis dentes breves, 2 in labium superius, 3 in labium inferius connati. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ obovatæ; carina incurva, obtusiuscula, alis brevior, unguibus omnibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum coalita; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus glaber, incurvus, stigmate terminali capitellato. Legumen lineare, plano-compressum, sutura utraque incrassata v. superiore alata, intus continuum, indehiscens v. demum 2-valve. Semina estrophiolata.—Arbores fruticesve glabri v. puberuli. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ inconspicuæ. Flores flavi, in racemos terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutissimæ.

Species 3, Europæ v. Asiæ minoris incolæ. *DC. Prod.* ii. 153. *Jacq. Fl. Austr. t.* 306. *Bot. Mag. t.* 176. *Vis. Fl. Dalm. t.* 54 (omnes sub *Cytiso*). Genus a *Cytiso* differt imprimis seminibus estrophiolatis. Legumen diversum in diversis speciebus: in *L. vulgari,* Griseb., brevissime stipitatum, demum 2-valve, sutura utraque incrassata; in *L. alpino,* Griseb., distincte stipitatum, suturis tenuibus, superiore alata, tardius v. vix dehiscens; in *L. caramanico* (Podocytisus, *Boiss. Diagn.* ix. 7), longius stipitatum, sutura superiore latius alata, et ex Boissiero omnino indehiscens.

60. **Calycotome,** *Link in Schrad. Neu. Journ.* ii. *pars* ii. 50, *ex Endl. Gen.* 1267.—Calyx membranaceus, truncatus, obsolete denticulatus. Vexillum ovatum; alæ obovato-oblongæ; carina incurva, obtusa, vexillo brevior, unguibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali capitato v.

obliquo. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus continuum, sutura superiore valde incrassata v. sub-2-alata. Semina estrophiolata.—Frutices divaricato-ramosi, ramulis spinescentibus. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ inconspicuæ. Flores flavi, in ramulis brevibus inter fasciculos foliorum fasciculati. Bractea ad apicem pedicelli (bractea cum bracteolis connata?) lata, 3-crenata v. 3-fida, calycem amplectens.

Species 3 v. 4, regionis Mediterraneæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 154, *sub Cytiso. Sibth. Fl. Græc. t.* 673 (*Spartium*). *Bot. Reg.* 1846, *t.* 55.

61. **Petteria,** *Presl, Bot. Bem.* 139.—Calycis lobi 2 superiores late falcati liberi, 3 inferiores in labium 3-dentatum connati. Vexillum orbiculatum; alæ et carina oblongæ, rectiusculæ, unguibus tubo stamineo adnatis; carina a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus vix incurvus, glaber, stigmate terminali leviter obliquo. Legumen lato-lineare, subfalcatum, plano-compressum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata.—Frutex subglaber. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ parvæ obtusæ v. obsoletæ. Flores flavi, in racemos densos terminales dispositi. Bracteæ pedicello insertæ, membranaceæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Dalmatiæ incola. *Walp. Ann.* i. 223. *Vis. Fl. Dalm. t.* 39 (*Cytisus*). *Bot. Reg.* 1843, *t.* 40 (*Cytisus*). Genus quoad flores et semina vix a *Genista* differt. Leguminis forma et habitus potius *Cytisi* sect. *Tubocytisi.*

62. **Genista,** *Linn. Gen. n.* 859.—Calycis lobi breves, 2 superiores liberi v. vix connati, 3 inferiores in labium 3-dentatum connati. Vexillum ovatum; alæ oblongæ; carina oblonga rectiuscula v. subincurva, obtusa, a latere utrinque gibbo aucta, per anthesin sæpe deflexa, unguibus petalorum inferiorum basi tubo stamineo adnatis v. rarius liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, 2–∞-ovulatum; stylus apice incurvus, inflexus, v. rarius elongato-circinatus, stigmate terminali capitato v. sæpius obliquo v. subdecurrente. Legumen subglobosum ovatum oblongum v. lineare, 2-valve v. indehiscens, intus continuum, valvis convexis v. turgidis rarius planis. Semina estrophiolata.—Frutices rarius suffrutices glabri v. sericei, inermes v. spinescentes. Folia simplicia (1-foliolata?) v. 0, rarius digitatim 3-foliolata; stipulæ minutæ v. 0. Flores flavi, rarius albi, ad apices ramorum racemosi v. fasciculati v. capitati, v. laterales fasciculati v. subsolitarii. Bracteæ et bracteolæ nunc parvæ deciduæ, nunc foliaceæ et diutius persistentes.

Species ad 70, in Europa, Africa boreali v. Asia occidentali crescentes. *Walp. Rep.* v. 461: *Ann.* i. 218; ii. 340; iv. 469.

Genus limitibus diversis a diversis auctoribus a *Cytiso* affinibusque distinctum, characteribus nunc a calyce, nunc a carina a stigmate a legumine v. a strophiola seminum sumptis. Visiani, Fl. Dalmat. iii. 262, *Genistam* cum omnibus affinibus *Cytiso* adscripsit, alii in genera numerosa diviserunt. Character seminum estrophiolatorum nobis satis cum habitu convenire videtur, etsi in paucis speciebus incertus. Leguminis gradationes omnes inter legumen globosum subcarnosum *G. monospermi* et elongatum planum *G. Saharæ* occurrunt, sed paucis intermediis neglectis *Genistam* e forma leguminis in sectiones sequentes dividimus:

1. *Bœlia.* Legumen subglobosum, corneo-carnosum, indehiscens. Rami juncei, aphylli. Flores albi.—Species 1. *Bot. Mag. t.* 683 (*Spartium*). Bœlia, *Webb, Otia Hisp.* 20. *t.* 15, 16.

2. *Retama.* Legumen subglobosum v. ovatum, leviter compressum, corneo-carnosum v. crasso-coriaceum, ægre dehiscens. Rami juncei, aphylli v. foliis paucis 1-foliolatis. Flores lutei.—Species ad 5. *Bot. Mag. t.* 1918. *Webb, Phyt. Canar. t.* 48: *Otia Hisp. t.* 17. Retama, *Boiss. Voy. Bot.* 143. *Webb in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 276. Spartium, *Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xix. 285. *t.* 16.

3. *Drymospartum.* Legumen oblique subrhombeum v. falcato-oblongum, compressum, 2-valve, valvis duris. Rami virgati v. juncei, foliis paucis 1–3-foliolatis.—Species 2. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 65. *Vent. Hort. Cels. t.* 87. *Sibth. Fl. Græc. t.* 672. *Bot. Mag. t.* 2674. *Moris, Fl. Sard. t.* 28. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 152. Drymospartum, *Presl, Bot. Bem.* 138. Dendrospartum, *Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. iii. 152 (antheris glabris), et Gonocytisus, *Spach, l. c.* 153 (antheris barbellatis).

4. *Spartocarpus,* Spach. Legumen oblique ovatum, subhrombeum v. falcato-oblongum, com-

pressum, calyce subbrevius, valvis sæpius duris glabris. Rami v. ramuli sæpius spinescentes. Folia simplicia v. 0.—Species ad 32. *Jacq. Ic. Rar. t.* 557. *Desf. Fl. Atl. t.* 183. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 54. *Camb. Enum. Pl. Balear. t.* 14. *Sibth. Fl. Græc. t.* 674. *Boiss. Voy. Bot. t.* 39. *Spach in Fl. Alg. t.* 84 *ad* 87. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 141 *ad* 145. *Reichb. Pl. Crit. t.* 383. *Bot. Mag. t.* 2260. VOGLERA, *Fl. Wett. ex Koch, Syn. Fl. Germ.* 153.

5. *Camptolobium*, Spach (inclusa sect. *Phyllobotryde*, Spach). Legumen oblique oblongum, exsertum v. elongatum, turgidum, rectum v. falcatum. Ramuli spinescentes. Folia simplicia. —Species 2 v. 3. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 55. *Eng. Bot. ed.* 3. *t.* 326.

6. *Stenocarpus.* Legumen lineare v. elongato-oblongum, subrectum, compressum, 2-valve, sericeum v. rarius glabrum, valvis tenuibus. Inermes v. spinescentes. Folia sæpissime simplicia.—Species ad 27. *Jacq. Ic. Rar. t.* 147 (*Cytisus*), 556; *Hort. Vind. t.* 190; *Fl. Austr. t.* 208, 209. *Desf. Fl. Atl. t.* 180, 182 (*et* 178?). *Moris, Fl. Sard. t.* 29 *ad* 32. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 146 *ad* 151. *Bot. Reg. t.* 368, 1150. CORNIOLA, *Presl, Bot. Bem.* 136, *et* COROTHAMNUS, *Presl, l. c.* 137. SYSPONE, *Griseb. Spicil. Fl. Rumel.* i. 5.

63. **Spartium,** *Linn. Gen. n.* 858. (Spartianthus, *Link, Enum. Hort. Berol.* ii. 223.)—Calycis subspathacei postice fissi dentes breves, 2 superiores liberi, 3 inferiores in labium connati. Vexillum amplum; alæ obovatæ; carina incurva, acuminata, alis longior, unguibus tubo stamineo adnatis. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate oblongo intus decurrente. Legumen elongato-lineare, glabrum, planum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina estrophiolata.—Frutex, ramis junceis sæpe aphyllis. Folia rara, 1-foliolata. Stipulæ 0. Flores flavi, speciosi, in racemos terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ.

Species 1, regionis Mediterraneæ et Ins. Canariensium indigena, nunc per varias regiones Americæ meridionalis inquilina. *DC. Prod.* ii. 145. *Sibth. Fl. Græc. t.* 671. *Bot. Mag. t.* 85. *Bot. Reg. t.* 1974. *Sweet, Brit. Fl. Gard.-ser.* 2. *t.* 390. Genus vix a *Genista* petalis differt.

64. **Erinacea,** *Boiss. Voy. Bot.* 145.—Calycis membranacei inflati dentes breves subæquilongi, 2 superiores latiores. Petala longe unguiculata, unguibus inferiorum tubo stamineo adnatis; vexillum ovatum, basi subbiauriculatum; alæ angustæ; carina incurva, obtusa. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate terminali. Legumen oblongum, glanduloso-villosum, 2-valve. Semina estrophiolata.—Frutex, ramis sæpius aphyllis rigidis spinescentibus horridus. Folia rara, sericea, 1-foliolata v. digitatim 3-foliolata. Pedunculi versus apices ramorum brevissimi, 2–3-flori. Flores pallide violacei. Bracteæ et bracteolæ parvæ, foliaceæ.

Species 1, Hispaniæ incola. *Anthyllidis* sp., *DC. Prod.* ii. 169. *Bot. Mag. t.* 676. Genus imprimis calyce a *Genistis* sect. *Spartocarpi* differt.

65. **Ulex,** *Linn. Gen. n.* 881.—Calycis membranacei colorati 2-partiti segmentum superius 2-dentatum, inferius 3-dentatum. Petala breviter unguiculata, subæquilonga; vexillum ovatum; alæ et carina oblongæ, obtusæ. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus leviter incurvus, glaber, stigmate terminali capitato. Legumen ovatum oblongum v. breviter lineare, compressum v. turgidum, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata.—Frutices, ramulis spiniformibus horridi. Folia ad petiolum spiniformem v. squamam parvam reducta. Stipulæ 0. Flores flavi, versus apices ramulorum ad axillas spinarum v. squamarum solitarii v. breviter racemosi. Bracteæ parvæ. Bracteolæ sub calyce parvæ latæ minutæ v. 0.

Species numerosæ ab auctoribus descriptæ, nobis ad 10–12 reducendæ videntur, omnes in Europa occidentali v. in Africa boreali-occidentali crescentes, una specie usque ad limites orientales Galliæ Mediterraneæ, altera forte usque ad Etruriam extensa. *DC. Prod.* ii. 144. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151. *Planch. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. xi. *t.* 9. *Lam. Illustr. t.* 621. *Bot. Reg. t.* 1452.

Webb, Otia Hispanica 26 et seq., species enumeravit 27 et in genera 3 sequentia dis ribuit: 1. STAURACANTHUS, *Link in Schrad. Neu. Journ.* ii. *pars* ii. 52, *ex Endl. Gen.* 1265, legumine

sæpius longiore exserto. *Webb, l. c. t.* 18 *ad* 20. 2. NIPA, *Webb, l. c.* 28. *t.* 21 *ad* 28, et ULEX, *Webb, l. c.* 32. *t.* 29 *ad* 38.

66. **Cytisus,** *Linn. Gen. n.* 877.—Calycis dentes v. lobi breves, 2 superiores in labium superius connati v. liberi. Vexillum suborbiculatum v. ovatum ; alæ obovatæ v. oblongæ ; carina recta v. incurva, obtusa v. vix acuminata, unguibus liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata ; antheræ alternæ breviores versatiles, alternæ longiores basifixæ. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, ∞-ovulatum ; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali capitato v. obliquo. Legumen plano-compressum, oblongum v. lineare, glabrum v. villosum, 2-valve, intus continuum v. rarius inter semina tenuissime subseptatum. Semina strophiolata.—Frutices, ramis raro spinescentibus. Folia nunc digitatim 3-foliolata, nunc 1-foliolata v. 0. Stipulæ minutæ setaceæ v. inconspicuæ. Flores flavi purpurei v. albi ; racemi nunc terminales elongati, nunc breves fasciculiformes terminales v. ramulo abortiente laterales v. subaxillares. Bracteæ et bracteolæ parvæ caducissimæ v. rarius foliaceæ et diutius persistentes.

Species ad 38, Europæ, Asiæ occidentalis, Africæ borealis et Ins. Canariensium incolæ. *DC. Prod.* ii. 153 (*excl. sect.* iii. v. vi. *et sp. n.* 3 *et* 4). *Walp. Rep.* i. 632 ; ii. 845 : *Ann.* i. 222 ; ii. 342 ; iv. 470 (*excl. sp.* ∞).

Generis hujus a *Genista* discrimen magis cum natura consentire videtur si potius a strophiola seminum quam a calycis indole deducitur. Species pleræque a *Genista* differunt insuper ramis inermibus foliis 3-foliolatis petalis latioribus, etc. Paucæ tamen inter *Telines* foliis simplicibus et petalis angustis v. inter *Spartocytisos* ramis junceis aphyllis vix nisi strophiola distinguendæ sunt. Sectiones sequentes auctoribus nonnullis genera propria sunt :

1. *Sarothamnus.* Calycis brevis labia brevia, divaricata, denticulata. Petala lata. Stylus elongatus, valde incurvus v. circinatus. Rami virgati, foliis 1–3-foliolatis. SAROTHAMNUS, *Wimm. Fl. Schles. ed.* 2. 148, *ex Gren. et Godr. Fl. Fr.* i. 348.—Species ad 5. *DC. Prod.* ii. 154. *Desf. Fl. Atl. t.* 177. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 153 (*Spartium*). *Boiss. Voy. Bot.* i. 40, 40 A. *Webb, Otia Hisp. t.* 39, 40. Stylus peculiaris *C. scopariæ* in aliis speciebus in stylum breviorem *Cytisorum* cæterorum transit.

2. *Spartocytisus.* Calycis brevis labia brevia, divaricata, denticulata. Stylus incurvus. Rami virgati aphylli v. folia parva pauca 1–3-foliolata.—Species 4 (inclusa *C. purgante* a nonnullis *Sarothamno* adscripta). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 153. SPARTOCYTISUS, *Webb, Phyt. Canar.* 49. *t.* 46, 47. SPARTOTHAMNUS, *Webb, ex Walp. Ann.* i. 221, *ex parte.*

3. *Lembotropis.* Calycis brevis labia brevia, divaricata, denticulata. Carina valde incurva, subrostrata. Folia omnia 3-foliolata. Strophiola parva.—Species 1. *Jacq. Fl. Austr. t.* 387. *Bot. Reg. t.* 802. LEMBOTROPIS, *Griseb. Spicil. Fl. Rumel.* i. 10.

4. *Eucytisus.* Calycis brevis labia brevia, divaricata, denticulata. Carina incurva, obtusa. Folia omnia 3-foliolata.—Species ad 5. *Sibth. Fl. Græc. t.* 705. *Bot. Mag. t.* 255. *Webb, Otia Hisp. t.* 3. SPARTOTHAMNUS, *Webb, ex Walp. Ann.* i. 221, *ex parte.*

5. *Tubocytisus.* Calycis tubulosi labium superius 2-dentatum v. 2-fidum, inferius 3-dentatum. Folia omnia 3-foliolata.—Species ad 8. *Jacq. Fl. Austr. t.* 20, 21, 33. *Vent. Hort. Cels. t.* 13. *Sibth. Fl. Græc. t.* 706. *Andr. Bot. Rep. t.* 632. *Bot. Mag. t.* 1176, 1438, 1908. *Bot. Reg. t.* 121, 308, 1191, 1502. CYTISUS, *Webb, Phyt. Canar.* 45. *t.* 49.

6. *Teline.* Calycis brevis v. tubulosi lobi superiores liberi v. vix connati, labium inferius 3-dentatum v. 3-fidum. Folia 1- v. 3-foliolata.—Species ad 10. *Walp. Rep.* v. 502 : *Ann.* i. 219. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151 (*Genista*). *Desf. Fl. Atl. t.* 181. *Bot. Mag. t.* 2265 (*Spartium*). TELINE, *Webb, Phyt. Canar.* ii. 34. *t.* 43 *ad* 45. *Bot. Mag. t.* 4195. TELINARIA, *Presl, Bot. Bem.* 49, 135.

7. *Pterospartum,* Spach (sect. *Genistæ*). Flores *Telinis.* Folia ad phyllodia secus ramos alato-decurrentia reducta.—Species 2 v. 3. *Walp. Rep.* v. 499.

8. *Chronanthus,* DC. Calycis dentes fere liberi v. in labia connati. Legumen breviter stipitatum, glabrum, oblongum v. ovatum, intra petala marcescentia inclusum. Folia trifoliolata.—Species 2. *C. orientalis,* DC. Prod. ii. 157 (*Genista liparioides,* Boiss.), et *Spartium biflorum,* Desf. Fl. Atl. ii. 133. *t.* 179. CYTISUS v. gen. nov. *Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. iii. 154.

67. **Hypocalyptus,** *Thunb. Fl. Cap.* 568 (*ex parte*).—Calycis lati basi intrusi dentes breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum, ad unguem brevissimum intus callosum ; carina incurva, obtusa, vexillo brevior. Stamina omnia in tubum clausum connata ; antheræ alternæ versatiles, alternæ paullo longiores subbasifixæ. Ovarium substipitatum,

∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, planum, suturis leviter incrassatis, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutex glaber v. vix pubescens. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores purpurei, in racemos terminales sæpe paniculato-ramosos dispositi. Bracteæ et bracteolæ setaceæ.

Species 1, Austro-Africana. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 81. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 63. *Bot. Mag. t.* 1913 (*Crotalaria*), 3894. *Bot. Reg. t.* 128 (*Crotalaria*). *Maund, Botanist, t.* 198.

68. **Loddigesia,** *Sims, Bot. Mag. t.* 965.—Calycis lati basi intrusi dentes breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum, ad unguem brevissimum intus callosum; carina incurva, obtusa, vexillo longior. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ versatiles, alternæ paullo longiores subbasifixæ. Ovarium substipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, planum, suturis leviter incrassatis, 2-valve, intus continuum. Semina strophiolata, funiculis brevibus.—Frutex glaber. Folia digitatim 3-foliolata. Stipulæ liberæ. Flores pallidi, in racemos terminales dispositi.

Species 1, Austro-Africana. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 82. Genus vix a *Hypocalypto* differt vexillo brevi, quod variat carina paullo v. duplo brevius.

TRIBUS IV. TRIFOLIEÆ.

69. **Ononis,** *Linn. Gen. n.* 863.—Calycis tubus brevis; lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, ungue brevi; alæ obovato-oblongæ; carina incurva, rostrata v. rarius obtusa, unguibus a tubo stamineo liberis. Stamina omnia in tubum clausum connata, v. vexillare rarissime liberum, filamentis alternis v. omnibus superne sæpius dilatatis; antheræ alternæ versatiles, alternæ paullo longiores subbasifixæ v. rarius omnes parvæ uniformes. Ovarium plus minus stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, glaber, stigmate terminali capitato v. obliquo. Legumen oblongum v. lineare, turgidum v. teres, 2-valve, intus continuum, v. rarius compressum et torulosum et inter semina septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ suffrutices vel rarius frutices, glabræ pubescentes v. villosæ, sæpe viscosæ. Folia sæpius pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores rosei v. flavi, in pedunculis axillaribus solitarii v. 2–3 racemosi, pedunculo ultra pedicellum sæpe aristæformi, nunc foliis floralibus ad bracteas reductis et pedunculis abbreviatis approximatis in spicam terminalem conferti. Bracteæ propriæ et bracteolæ minutæ v. sæpius 0.

Species ad 60, in Europa, Asia occidentali et Africa boreali usque ad Ins. Canarienses crescentes. *DC. Prod.* ii. 159 (sect. *Euononis*). *Walp. Rep.* i. 624; ii. 839; v. 460: *Ann.* i. 217; iv. 462. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 154. *Cav. Ic. t.* 152 *ad* 154. *Desf. Fl. Atl. t.* 184 *ad* 193. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 56 *ad* 58. *Vent. Hort. Cels. t.* 32. *Jacq. Fl. Austr. t.* 240; *Hort. Vind. t.* 93. *Sibth. Fl. Græc. t.* 675 *ad* 680. *Moris, Fl. Sard. t.* 33, 33 *bis. Boiss. Voy. Bot. t.* 43 *ad* 47. *Webb, Phyt. Canar. t.* 51 *ad* 55. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 154, 155. *Bot. Mag. t.* 317, 329, 335, 2450. *Bot. Reg. t.* 1447.

Genus naturalissimum, inter *Genisteas* et *Trifolieas* ambiguum. Stamina sæpius monadelpha et antheræ sæpius biformes *Genistearum*, foliola, inflorescentia, filamentorum apices etc. potius *Trifoliearum*.

O. ornithopodioides, Linn.; Cav. Ic. t. 192, a cæteris speciebus differt legumine compresso toruloso et antheris uniformibus; in *O. serrata*, Desf., stamen vexillare sæpe liberum dicitur; in *O. fruticosa* foliola digitata; in *O. rosæfolia* (var. hortensi?) folia pinnatim 5–7-foliolata; in *O. minutissima*, Linn. (in aliisque paucis?) flores vernales apetali.

O. Aucheri, Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. i. t. 96, pro subgenere (*Lotopsis*) proposita, est *Lotus Garcini*, DC., cui flores axillares solitarii et foliola inferiora stipuliformia nonnunquam desunt.

70. **Parochetus,** *Hamilt. in Don, Prod. Fl. Nep.* 240.—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum, basi in unguem brevem contractum; alæ falcato-oblongæ; carina alis brevior, abrupte inflexa, acutiuscula. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis non dilatatis;

antheræ subuniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus superne inflexus, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, demum turgidulum, oblique acutum, 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herba prostrata, ad nodos radicans. Folia digitatim 3-foliolata, foliolis obcordatis nonnunquam denticulatis. Stipulæ liberæ v. petiolo breviter adnatæ. Flores majusculi, purpurei, in pedunculis axillaribus solitarii v. 2–3 umbellati. Bracteæ ad basin pedicellorum stipuliformes; bracteolæ 0.

Species 1, per regiones montanas Asiæ tropicæ late dispersa, etiam in Africa orientali tropica obvia. *DC. Prod.* ii. 402. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 34. *Royle, Ill. Bot. Himal. t.* 35. *Wight, Ic. t.* 483. Flores ex axillis inferioribus enati, interdum minimi, apetali, pedicello post anthesin recurvo, fructum juxta v. intra terram maturantes.

71. **Trigonella,** *Linn. Gen. n.* 898.—Calycis tubulosi v. brevis dentes seu lobi subæquales. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum v. oblongum, sessile v. in unguem latum contractum; alæ oblongæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis v. crassiusculus, glaber, stigmate terminali. Legumen nunc crassum et longe rostratum, nunc lineare, compressum v. teres, nunc planum et latum, rectum falcatum v. arcuatum, indehiscens v. ad suturam seminiferam folliculatim hians v. rarius 2-valve, intus continuum. Semina estrophiolata.—Herbæ sæpe graveolentes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores flavi cærulei v. albi, solitarii, capitati, subumbellati v. breviter et dense racemosi, ad axillas sessiles v. pedunculati. Bracteæ minutæ v. inconspicuæ. Bracteolæ 0.

Species fere 50, quarum 1 Australiensis, cæteræ per Europam Asiam et Africam borealem dispersæ, etiam in Africa australi obviæ. *Ser. in DC. Prod.* ii. 181. *Walp. Rep.* i. 636; ii. 847: *Ann.* i. 225; ii. 344. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 152.

Genus *Medicagini* et *Meliloto* affine, a priori distinguitur legumine recto v. plano nec spiraliter arcuato, a *Meliloto* legumine v. rostrato v. lineari v. plano-compresso. In sectiones sequentes dividitur:

1. *Fœnum-græcum,* Ser. Flores solitarii, subsessiles, albidi. Legumen oblongum v. lineare, crassum, longe rostratum, venis oblique longitudinalibus.—Species 3. *Sibth. Fl. Græc. t.* 766. *Moris, Fl. Sard. t.* 54.

2. *Grammocarpus,* Ser. (ex parte). Flores cærulei, erecti, in spicas subcapitatas densas pedunculatas dispositi. Legumen breve, crassum, stylo rostratum, venis obliquis.—Species 3 v. 4. *Reichb. Pl. Crit. t.* 343, 344. *Bot. Mag. t.* 2283 (*Trifolium*).

3. *Uncinella.* Flores flavi v. albidi, sæpius penduli, in spicas v. racemos densos pedunculatos dispositi. Legumen breve v. lineare, teres v. compressiusculum, in rostrum incurvum v. uncinatum productum, venis valde obliquis v. inconspicuis, suturis haud incrassatis.—Species ad 6. *Sibth. Fl. Græc. t.* 763. *DC. Pl. Rar. Hort. Genev. t.* 16.

4. *Buceras,* Ser. Flores flavi v. albidi, erecti v. penduli, in spicas v. racemos capituliformes sessiles v. pedunculatos dispositi. Legumen lineare, compressum v. subteres, rectum v. arcuatum, obtusum v. acutiusculum, transverse reticulato-venosum, suturis leviter prominulis.—Species ad 16. *Cav. Ic. t.* 38. *Sibth. Fl. Græc. t.* 762, 764, 765. *Moris, Fl. Sard. t.* 55. *Trauttv. Imag. Fl. Russ. t.* 20 (*Medicago*).—*T. corniculata,* Linn.; Sibth. Fl. Græc. t. 761; Wight, Ic. t. 384 (*Pocockia lineata,* Buhse, Transk. Pfl. 57. t. 7. f. 1), inter *Buceras* et *Falcatulam* ambigua est.

Falcatula, *Brot. Phyt. Lusit.* 160. *t.* 65, seu Aporanthus, *Bromf. Fl. Vect.* 117 (*T. ornithopodioides,* DC.), a *Bucerate* vix differt floribus pallide roseis et leguminis venis inconspicuis.

5. *Falcatula,* Ser. Flores flavi v. albidi, capitati v. breviter racemosi v. ad apicem pedunculi pauci. Legumen latum, plano-compressum, rectum v. falcatum, erostre, transverse lineato-venosum, raro dehiscens, suturis sæpius leviter incrassatis.—Species ad 15. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t.* 29. *Jacquem. Voy. t.* 41, 42. *Boiss. Voy. Bot. t.* 51. *Reichb. Pl. Crit. t.* 577. *Buhse, Transk. Pfl. t.* 7 (*Pocockia*). *Klotzsch in Pr. Waldem. Bot. Reise, t.* 1. *f.* 1. Pocockia, *Boiss. Diagn.* ix. 11; *Walp. Ann.* ii. 347, ex parte. Botryolotus, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 124. *t.* 63.

6. *Pocockia.* Flores flavi v. albidi, breviter racemosi. Legumen latum, planum, membranaceum, rectum arcuatum v. circinatum, transverse venosum, suturis membranaceo-alatis v. fimbriato-dentatis.—Species 4. Pocockia, *Ser. in DC. Prod.* ii. 185; *Walp. Rep.* ii. 850, *ex parte.* *Reichb. Pl. Crit. t.* 578.

72. **Medicago,** *Linn. Gen. n.* 899.—Calycis brevis dentes seu lobi subæquales. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum v. oblongum, basi contractum, subsessile; alæ oblongæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis non dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞- v. rarissime 1-ovulatum; stylus subulatus, glaber, stigmate subcapitato obliquo. Legumen spiraliter falcatum v. sæpius cochleatum, arcuato-reticulatum, inerme v. spinosum, vix dehiscens. Semina estrophiolata.—Herbæ, rarius frutices. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores sæpius parvi, flavi v. violacei, in racemis capitulisve axillaribus dispositi v. subsolitarii. Bracteæ parvæ v. 0; bracteolæ 0.

Species ad 40, in Europa, Asia præsertim occidentali et Africa boreali crescentes, paucæ etiam per varias plagas utriusque orbis inquilinæ. *DC. Prod.* ii. 171 (excl. sect. *Hymenocarpo*). *Walp. Rep.* i. 635; ii. 847: *Ann.* i. 224; ii. 343; iv. 473. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 155. *Cav. Ic.* ii. *t.* 130. *Jacq. Ic. Rar. t.* 156; *Hort. Vind. t.* 89. *Sibth. Fl. Græc. t.* 767, 769, 770. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t.* 27, 28. *Moris, Fl. Sard. t.* 35 *ad* 53. *Vis. Fl. Dalm. t.* 43. *Webb, Phyt. Canar. t.* 56. *Coss. Fl. Alger. t.* 88, 89. *Bot. Mag. t.* 909. Genus legumine spirali facile distinctum etiam in *M. falcata*, ubi spiram completam haud format, et in *M. lupulina*, cujus legumen primo intuitu simpliciter reniforme videtur, sed styli basis semper in faciem leguminis spiraliter incumbit. *M. radiata* ad *Trigonellam* (*Pocockiam*) amandatur.

Diplopbion, *Viv. Fl. Lib. Specim.* 48. *t.* 19. *f.* 2, ex ic. et descr. videtur *Medicaginis* species *M. coronatæ* affinis, leguminis vetusti margine solo superstite.

73. **Melilotus,** *Juss. Gen.* 356.—Calycis brevis dentes subæquales. Petala a tubo stamineo libera, decidua; vexillum obovatum v. oblongum, basi contractum, subsessile; alæ oblongæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, v. medio cum cæteris connatum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, pauciovulatum; stylus filiformis, superne incurvus, stigmate terminali. Legumen subglobosum v. ovoideum, calyce longius, rectum, crassum, indehiscens v. tardius 2-valve. Semina solitaria v. pauca, estrophiolata.—Herbæ annuæ v. biennes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolorum venulis sæpius in denticulos excurrentibus. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores parvi, flavi v. albi, in racemis gracilibus v. abbreviatis axillaribus dispositi. Bracteæ minutæ v. 0; bracteolæ 0.

Species ad 10, in regionibus temperatis et subtropicis hemisphærii borealis orbis veteris crescentes, una nunc per varias plagas utriusque orbis late dispersa. *Ser. in DC. Prod.* ii. 186. *Walp. Rep.* i. 638: *Ann.* i. 225; ii. 348. *Gærtn. Fruct.* ii. 153 (excl. *M. cretica*). *Sibth. Fl. Græc. t.* 741 *ad* 743 (*Trifolium*). *Moris, Fl. Sard. t.* 56 *ad* 59. *Coss. Fl. Alger. t.* 90.

74. **Trifolium,** *Linn. Gen. n.* 896.—Calycis dentes seu lobi subæquales v. inferiores longiores, 2 superiores nonnunquam plus minus connati. Petala sæpius marcescentia, unguibus omnibus v. 4 inferiorum tubo stamineo plus minus adnatis; vexillum oblongum v. ovatum; alæ angustæ; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum v. rarius medio cum cæteris connatum; filamenta alterna v. omnia nunc conspicue, nunc vix dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, pauciovulatum; stylus filiformis, superne incurvus stigmate capitato, v. apice uncinato-inflexus, stigmate obliquo v. dorsali. Legumen oblongum et subteres, v. obovato-compressum, calyce v. petalis marcescentibus inclusum, sæpissime membranaceum, indehiscens. Semina 1–2 v. rarius 2–4, estrophiolata. —Herbæ. Folia digitatim 3- rarius 5–7-foliolata v. in *Chronosemiis* nonnullis pinnatim 3- rarissime 5-foliolata, foliolis margine lineolatis sæpissime denticulatis. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores sæpius purpurascentes rubri v. albi, rarius flavi, spicati capitati umbellati v. rarius solitarii, inflorescentiis axillaribus v. gemma terminali haud evoluta pseudoterminalibus nec unquam oppositifoliis. Bracteæ nunc parvæ v. 0, nunc membranaceæ, persistentes v. deciduæ, nunc exteriores in involucrum dentatum v. lobatum connatæ; bracteolas non vidimus.

Species ab auctoribus descriptæ fere 280, quarum vix ultra 150 bene limitatæ videntur, in regionibus temperatis subtropicisve hemisphærii borealis copiosæ, paucæ in montibus Americæ tropicæ v. in Africa v. America australi extratropica crescentes. *Ser. in DC. Prod.* ii. 189. *Walp. Rep.* i. 639; ii. 850; v. 512: *Ann.* i. 226; ii. 348; iv. 474. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 158. *Gærtn. Fruct.* ii.

t. 153. *Presl, Symb. t.* 30 *ad* 34. *Jacq. Fl. Austr. t.* 40, 385, 386, 433. *Hort. Vind. t.* 60. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 96. *Vis. Fl. Dalm. t.* 44, 45. *Sibth. Fl. Græc. t.* 744 *ad* 754. *Desf. Fl. Atl. t.* 208, 209. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 61 *ad* 64. *Moris, Fl. Sard. t.* 60 *ad* 64. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 139, 140. *Kunth, Mim. t.* 53. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 593. *Moric. Pl. Amer. t.* 2. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 48, 49, 50. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 78, 79. *Hook. Ic. Pl. t.* 281, 285 (275 *in tab.*). *Bot. Mag. t.* 328, 557, 879, 1168, 2779, 2790, 3471, 3702. *Bot. Reg. t.* 1070, 1883.

Genus naturale præcedentia cum sequentibus arcte connectens, quoad species a nobis examinatas in subgenera 2 commode dividendum videtur. In altero, *Meliloto* affinibusque accedente, florum capitula densa v. umbelliformia, omnia axillaria, sessilia v. pedunculata; vexillum ovatum v. rarius angustum, plus minus scariosum et lineatum, ungue brevi a tubo stamineo libero; filamenta vix dilatata. Huc pertinent sectiones *Involucrarium*, Hook.; Torr. et Gr. Fl. Bor. Amer. i. 317, *Lupinaster*, Ser.; Koch, Syn. Fl. Germ. 172 (PENTAPHYLLON, Pers. Syn. Pl. ii. 352), *Trifoliastrum*, Ser.; Koch, l. c. 172, et *Chronosemium*, Ser.; Koch. l. c. 174, seu genera PARAMESUS, AMARENUS, LUPINASTER, AMORIA, et MICRANTHEUM, Presl, Symb. Bot. i. 45 ad 47, et LOXOSPERMUM, Hochst. in Flora 1846, 591; Walp. Ann. i. 226. In altero subgenere, *Anthyllidi* et *Cytisopsi* accedente, spicæ v. capitula pleraque pseudoterminalia; petala angusta, longe unguiculata, unguibus inferiorum v. omnium tubo stamineo adnatis; vexillum raro scariosum; filamenta alterna distincte dilatata. Huc pertinent sectiones *Lagopus*, Koch, Syn. Fl. Germ. 167; *Trichocephalum*, Koch, l. c. 171; *Fragifera*, Koch, l. c. 171, et *Vesicastrum*, Koch, l. c. 172, seu genera TRIFOLIUM, MYRTYLLUS, GALEARIA, et CALYCOMORPHA, Presl, Symb. Bot. i. 48 ad 50. Sectiones a Kochio multo melius quam a Seringio definitæ videntur, species tamen omnes adhuc non examinavimus.

In speciebus paucis (e. g. in *T. polymorpho*, Poir.) flores nonnulli ex axillis inferioribus juxta terram enati, minimi, apetali.

TRIBUS IV. LOTEÆ.

75. **Anthyllis,** *Linn. Gen. n.* 864.—Calycis tubulosi demum sæpe inflati dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores majores et plus minus connati. Petala longe unguiculata, 4 inferiorum unguibus sæpe tubo stamineo basi adnatis; vexillum ovatum, basi abruptum v. 2-auriculatum; alæ ovatæ, obtusæ; carina alis minor, incurva, obtusa v. acutiuscula, a latere utrinque gibbo aucta. Stamina omnia in tubum clausum connata, v. vexillare subsolutum, filamentis alternis v. omnibus apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum v. rarius subsessile, 2–∞-ovulatum; stylus glaber, stigmate terminali. Legumen ovoideum v. breviter lineare, rectum falcatum v. arcuatum, calyce inclusum v. vix prominens, turgidum, indehiscens v. tardius 2-valve, 1- v. oligo-spermum, intus continuum v. transverse septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ suffrutices fruticesve. Folia pinnata v. rarius ad foliolum terminale reducta. Stipulæ parvæ v. 0. Flores flavi rubro-purpurei v. albidi, capitati v. rarius subsolitarii, capitulis axillaribus v. ad apices ramorum 2–3 confertis pseudoterminalibus. Bracteæ et bracteolæ parvæ setaceæ v. 0.

Species ad 20, in Europa, Asia occidentali et Africa boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 168. *Walp. Rep.* i. 634; ii. 846: *Ann.* i. 224; iv. 473. *Gærtn. Fruct. t.* 145.

Genus, *Erinacea* exclusa, bene limitatum, a *Genisteis* differt foliis pinnatis, filamentis apice dilatatis et antheris uniformibus, a sequentibus staminibus ineunte saltem anthesi monadelphis, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Vulneraria*, DC. Calyx fructifer inflatus. Legumen rectum v. leviter falcatum, 1–3-spermum, intus continuum. Herbæ perennes fruticesve, capitulis plerisque ad apicem ramorum confertis.—Species 6. *Desf. Fl. Atl. t.* 195. *Jacq. Fl. Austr. t.* 334. *Sibth. Fl. Græc. t.* 682. *Boiss. Voy. Bot. t.* 48 *ad* 50. *Vis. Fl. Dalm. t.* 42. *Bot. Mag. t.* 1927, 3284.

2. *Physanthyllis.* Calyx fructifer inflatus. Legumen rectum, membranaceum, 1-spermum, v. 2-spermum et inter semina constrictum et subarticulatum. Herba annua, capitulis axillaribus dissitis. —Species 1. *Bot. Mag. t.* 108. *Sibth. Fl. Græc. t.* 681. PHYSANTHYLLIS, *Boiss. Voy. Bot. t.* 162.

3. *Aspalathoides*, DC. Calyx fructifer parum v. vix inflatus. Legumen rectum v. subfalcatum, 1-spermum v. 2-spermum et inter semina subseptatum, durum, vix dehiscens. Frutices capitulis paucifloris axillaribus v. ad apices ramorum confertis.—Species ad 6. *Sibth. Fl. Græc. t.* 683. *Bot. Mag. t.* 2576.

4. *Cornicina*, DC. Calyx fructifer parum inflatus. Legumen valde incurvum v. arcuatum, sæpe rostratum, subexsertum, oligospermum, intus continuum v. inter semina septatum, nunc moniliferum durum, subindehiscens. Herbæ.—Species 3. *Cav. Ic. t.* 39, 40. CORNICINA, *Boiss. Voy. Bot.* 162.

5. *Dorycnopsis.* Calyx fructifer vix inflatus. Legumen rectum, ovoideum, indehiscens, 1- raro 2-spermum. Suffrutex, floribus minimis, capitulis ad apices ramorum sæpe pedunculiformium solitariis confertisve.—Species 1. *Cav. Ic. t.* 150. Dorycnopsis, *Boiss. Voy. Bot.* 163.

Stamen vexillare fide Boiss. l. c. in *Physanthyllide* et *Cornicina* liberum, nos tamen in floribus ineunte anthesi examinatis semper cum cæteris in tubum clausum connatum vidimus, sed dum tubus per amplificationem ovarii finditur, stamen vexillare anthesi peracta sæpe omnino liberum evadit.

76. **Helminthocarpum,** *A. Rich. Fl. Abyss.* i. 200. *t.* 36.—Calycis dentes 2 superiores latiores. Petala a tubo stamineo libera, longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ obovato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina leviter incurva, obtusiuscula. Stamina omnia in tubum connata v. vexillare demum subsolutum, filamentis alternis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus inflexus, stigmate terminali. Legumen lineare, subtetragonum, circinato-incurvum, coriaceum, indehiscens, inarticulatum, transverse venosum, intus inter semina subseptatum.—Herba gracilis, prostrata, minute sericea. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores minimi, flavi, in pedunculis axillaribus umbellati. Bracteæ obsoletæ; bracteolæ 0.

Species 1, Abyssinica. *Walp. Ann.* ii. 406. Genus hinc *Anthyllidi* sect. *Cornicinæ*, hinc *Hymenocarpo*, quam maxime affine.

77. **Hymenocarpus,** *Savi, Fl. Pis.* ii. 205.—Calycis profunde fissi lobi subæquales. Petala a tubo stamineo libera; vexillum suborbiculatum, breviter unguiculatum; alæ obovatæ; carina abrupte inflexa, rostrata. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata, filamentis alternis apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus abrupte inflexus, stigmate terminali. Legumen late complanatum, circinatum, margine exteriore membranaceo integro v. dentato, indehiscens. Semina reniformia estrophiolata.—Herba annua, prostrata. Folia imparipinnata v. infima 2-foliolata, foliolis integerrimis. Stipulæ foliorum inferiorum petiolo adnatæ, superiorum obsoletæ. Flores parvi, flavi, ad apices pedunculorum axillarium 2–4, bractea infima foliacea, cæteris parvis setaceis; bracteolæ 0.

Species 1, regionis Mediterraneæ incola. *Medicaginis*, sp. *Ser. in DC. Prod.* ii. 171. *Sibth. Fl. Græc. t.* 768. *Moris, Fl. Sard. t.* 34. Genus *Anthyllidi* affine.

78. **Securigera,** *DC. Fl. Fr.* iv. 609. (Securidaca, *Gærtn. Fr.* ii. 337. *t.* 153; *Lam. Ill. t.* 629, *non Linn.* Bonaveria, *Scop. ex Endl. Gen.* 1280).—Calycis brevis lati lobi subæquales, 2 superiores latiores altius connati. Petala a tubo stamineo libera; vexillum suborbiculatum; alæ oblique oblongæ; carina incurva, subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis imprimis alternis superne leviter dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate capitato. Legumen lineare, falcatum, acuminatum, plano-compressum, indehiscens v. tardius 2-valve, marginibus late incrassatis et ad suturas sulcatis, endocarpio demum solubili. Semina plana, quadrata.—Herba glabra, diffusa, habitu *Coronillæ.* Folia imparipinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ parvæ, membranaceæ. Flores flavi, ad apices pedunculorum axillarium umbellati, nutantes. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 1, in Europa australi, Africa boreali et Asia occidentali crescens. *DC. Prod.* ii. 313. *Sibth. Fl. Græc. t.* 712 (*Coronilla*).

79. **Cytisopsis,** *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 154. *t.* 84.—Calycis tubulosi lobi 2 superiores basi dilatati in labium superius connati, 2 inferiores breviores angusti. Petalorum ungues longissimi, inferiorum tubo stamineo adnati; vexillum ovatum; alæ et carina leviter incurvæ, obtusæ. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus leviter incurvus, superne incrassatus, stigmate truncato. Legumen lineare, rectum, subteres, calycem excedens, 2-valve, intus inter semina tenuiter septatum. Semina subglobosa, estrophiolata, funiculis brevissimis.—Suffrutex diffusus, sericeo-pubescens. Folia petiolo nullo, 5–7-foliolata. Stipulæ 0. Pedicelli axillares 1–2, medio late 2-bracteolati. Flores flavi.

Species 1, Syriæ incola. *Walp. Rep.* v. 511. Planta hinc *Anthyllidi* (*Cornicinæ*) ubi primum a Boissierio collocata fuit, hinc *Dorycnio* valde affinis.

80. **Dorycnium,** *Vill. Fl. Dauph.* iii. 416.—Calycis subcampanulati lobi subæquales v. inferiores longiores. Petala a tubo stamineo libera; vexillum ovali-oblongum, basi in unguem contractum; alæ obovali-oblongæ; carina minor, incurva, obtusiuscula, a latere utrinque subgibba. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis v. omnibus apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2–∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen oblongum v. lineare, teres v. turgidum, 2-valve, intus continuum v. sæpius inter semina transverse septatum. Semina globosa v. compressa, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve glabri pubescentes v. villosi. Folia 4–5-foliolata, foliolis integerrimis, 3 ad apicem petioli, 1–2 juxta caulem stipulas simulantibus. Stipulæ punctiformes v. 0. Flores capitati v. subumbellati, capitulis axillaribus pedunculatis v. ad apices ramorum 2–3 confertis pseudoterminalibus. Bractea sub capitulo 1–3-foliolata nonnunquam deest, cæteræ minutæ v. 0. Bracteolæ 0.

Species ad 6 in Europa, Asia occidentali et Africa boreali usque ad Ins. Canarienses crescentes. *Ser. in DC. Prod.* ii. 208 (excl. *D. parvifloro*). *Walp. Rep.* i. 647: *Ann.* ii. 355; iv. 476. *Sibth. Fl. Græc. t.* 759, 760 (*Lotus*). *Bot. Mag. t.* 336 (*Lotus*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 473. Genus vix a *Loto* distinguendum carina erostri. *D. spectabile*, Webb, Phyt. Canar. t. 57 ad 59 (*D. torulosum*, Presl, Symb. Bot. t. 11), inter hæc genera subintermedium est.

Bonjeania, *Reichb. Fl. Germ. Exc. et Pl. Crit. t.* 1000, includit *D. rectum* et *D. hirsutum*, quibus legumen breviter lineare.

81. **Lotus,** *Linn. Gen. n.* 897.—Calycis lobi subæquales v. infimus longior, v. rarius in labia 2 plus minus connati. Petala a tubo stamineo libera; vexillum obovatum suborbiculatum v. ovato-acuminatum, basi in unguem contractum; alæ obovatæ; carina incurva v. inflexa, rostrata, a latere utrinque gibbo aucta. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis apice dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium inflexus, glaber, nudus v. varie appendiculatus, stigmate terminali v. laterali. Legumen oblongum v. sæpius lineare, rectum v. arcuatum, teres turgidum v. rarius plano-compressum, 2-valve, intus inter semina septatum v. rarius continuum. Semina subglobosa v. lenticularia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve glabri sericei v. hirsuti. Folia 4–5-foliolata, foliolis integerrimis 3 ad apicem petioli confertis, 1–2 juxta caulem stipulas simulantibus v. rarius omnibus sparsis. Stipulæ minutæ tuberculiformes v. 0. Flores flavi rubri rosei v. albi, in pedunculis axillaribus umbellati v. rarius solitarii, bractea 3-foliolata sæpius stipati. Bracteæ cæteræ et bracteolæ sæpius 0.

Species descriptæ fere 100, verisimiliter infra 50 reducendæ, in Europa, Asia temperata et montana, Africa boreali et australi, America boreali et austro-occidentali, et Australia crescentes. *DC. Prod.* ii. 209. *Walp. Rep.* i. 647; ii. 853: *Ann.* i. 227; ii. 355; iv. 476. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 157. *Benth. Fl. Austral.* ii. 188.

Genus hinc *Dorycnio* hinc *Hosackiæ* valde affine in sectiones sequentes imprimis a forma leguminis dividitur:

1. *Krokeria*, Ser. Calycis lobi subæquales. Legumen arcuatum, coriaceum, turgidum, sutura inferiore valde impressa, intus subcontinuum.—Species 1. *Cav. Ic.* ii. *t.* 157. *Sibth. Fl. Græc. t.* 756.

2. *Lotea*, Ser. Calycis lobi in labia 2 plus minus connati. Legumen lineare, arcuatum, tenue, nunc plano-compressum et torulosum nunc demum subteres, intus sæpius septatum.—Species 3 v. 4. *Cav. Ic.* ii. *t.* 163. Lotea, *Webb, Phyt. Canar.* ii. 80.

3. *Microlotus.* Calycis lobi subæquales. Legumen oblongum v. lineare, sæpius rectum, compressum v. rarius subteres. Herbæ annuæ. Anisolotus, *Bernh. Sem. Hort. Erf.* 1837. Hosackiæ sect., *Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 325. *A. Gray, Proc. Acad. Philad.* 1863, 351.—Species 3, omnes Americanæ. *Hook. Bot. Beech. t.* 8.

4. *Eulotus*, Ser. Calycis lobi subæquales v. in labia 2 breviter connati. Stylus nunc integer, nunc latere interiore dente v. ramulo auctus. Legumen subteres oblongum v. sæpius lineare rectum v. leviter incurvum, intus transverse septatum v. rarius continuum, nonnunquam torulosum v. fere moniliforme.—Species numerosæ, nonnullæ late diffusæ et quam maxime variabiles. *Jacq. Hort. Vind. t.* 155. *Vent. Jard. Malm. t.* 92, et *Hort. Cels. t.* 57. *Cav. Ic.* ii. 156. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t.* 30. *Desf. Fl. Atl. t.* 211. *Sibth. Fl. Græc. t.* 757, 758. *Camb. Enum. Pl. Balear. t.* 15.

Brot. Phyt. Lusit. t. 53. *Boiss. Voy. Bot. t.* 53. *Webb*, *Phyt. Canar. t.* 60 *ad* 65. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 96 (*Ononis*). *Tchihatch. As. Min. Bot. t.* 1. *Hook. Ic. Pl. t.* 754, 757. *Bot. Mag. t.* 79, 1233. *Bot. Reg. t.* 1488.

Pedrosia, *Lowe in Hook. Kew Journ.* viii. 292, ab auctore *Man. Fl. Mader.* 116 ab *Euloto* distinguitur calyce 5-partito nec 5-dentato et stylo bifido v. dente aucto, sed calyx in *L. (Pedrosia) sessilifolia* minus profunde divisus est quam in *L. eduli, L. parvifloro* aliisque, et character e stylo sumptus nimis artificialis est, nam nec habitu peculiari nec cum ullo alio charactere consociatur; in *L. jacobæa*, dens minutus styli sæpe evanescit. Heinekenia, *Webb in Pl. Bourg. Canar. Exs.* genus ad *L. arabicum*, Linn., propositum ab auctore ipso *Phyt. Canar.* iii. 86, ad *Lotum* reducitur.

5. *Tetragonolobus.* Calycis lobi subæquales. Stylus nudus v. versus apicem dorso membranaceo-appendiculatus, stigmate sæpe obliquo v. dorsali. Legumen subteres, longitudinaliter 4-alatum v. subnudum, intus inter semina septatum.—Species ad 4. *Jacq. Fl. Austr. t.* 361. *Gærtn. Fruct.* ii. 153. *Desf. Fl. Atl. t.* 210. *Sibth. Fl. Græc. t.* 755. *Bot. Mag. t.* 151. Tetragonolobus, *Scop. Fl. Carn.* ii. 87. *Ser. in DC. Prod.* ii. 215. *Walp. Rep.* ii. 854. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 66. In *L. conjugato*, legumen variat nudum v. anguste 4-alatum.

82. **Hosackia,** *Dougl.; Benth. in Bot. Reg. t.* 1257.—Calycis dentes subæquales, tubo sæpius breviores. Petalorum ungues a tubo stamineo liberi; vexillum ovatum v. suborbiculatum, basi obtusum, ungue tenui a cæteris remoto; alæ obovatæ v. oblongæ; carina incurva, obtusa, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; filamenta alterna v. omnia superne leviter dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum v. subteres, rectum v. arcuatum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina estrophiolata.—Herbæ sæpius perennes v. suffrutices. Folia pinnatim 2–∞-foliolata, rarius tamen 3-foliolata. Stipulæ membranaceæ foliaceæ v. minutæ et glanduliformes. Flores flavi v. rubescentes, in umbellas axillares pedunculatas v. sessiles dispositi, rarius solitarii, bractea 1–∞-foliolata stipati v. nudi. Bracteæ cæteræ et bracteolæ sæpius 0.

Species ad 25, in America boreali imprimis occidentali a Mexico usque ad Columbiam Britannicam crescentes. *A. Gray in Proc. Acad. Philad.* 1863, 346 (excl. sect. *Microloto*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 578, 579 (*Tephrosia*). *Bot. Mag. t.* 2913 (*Lotus*). *Bot. Reg. t.* 1257, 1977. *Torr. Pl. Whippl. Exped. t.* 4. Genus *Loto* valde affine in sectiones 2 dividitur: 1. *Euhosackia*, Torr. et Gr., legumine lineari subcompresso; et 2. *Drepanolobus*, Nutt., legumine subtereti arcuato subalato v. rostrato-acuminato. Syrmatium, *Vog. in Linnæa*, x. 590.

Tribus V. Galegeæ.

83. **Psoralea,** *Linn. Gen. n.* 894.—Calycis lobi subæquales v. infimus major, 2 superiores sæpe connati. Petala subæquilonga v. carina brevior; vexillum ovatum v. orbiculatum in unguem contractum, v. supra unguem auriculis parvis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ subfalcatæ; carinæ incurvæ obtusæ petala medio subcohærentia. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum, tubo ineunte anthesi sæpius clauso; antheræ parvæ uniformes v. alternæ altius affixæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 1-ovulatum (rarissime 2-ovulatum?); stylus filiformis v. basi dilatatus, superne incurvus, stigmate terminali. Legumen ovatum, indehiscens, pericarpio sæpius semini adhærente. Semen estrophiolatum, funiculo brevissimo.—Herbæ suffrutices fruticesve, glandulis nigris v. pellucidis punctati. Folia nunc digitatim 3–∞-foliolata v. rarius additis paucis paribus pinnata foliolis integerrimis, nunc pinnatim 3-foliolata v. 1-foliolata foliolis integerrimis dentatisve. Stipulæ lata basi caulem amplectentes, petiolo tamen vix adnatæ. Flores purpurei cærulei rosei v. albi, capitati spicati subracemosi v. fasciculati, rarius solitarii, inflorescentiis axillaribus sessilibus pedunculatisve, v. fasciculis sessilibus, ad axillas foliorum floralium ad bracteas reductorum in spicas terminales confertis. Bracteæ membranaceæ, singulæ flores 2–3 sæpius foventes; bracteolæ 0.

Species fere 100, quarum ultra 40 Austro-Africanæ, fere 30 Boreali-Americanæ, 11 Australienses, vix 6 Austro-Americanæ, ad 10 per regiones tropicas v. temperatas Asiæ Europæ v. Africæ borealis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 216. *Walp. Rep.* i. 655; ii. 856; v. 513: *Ann.* i. 230; ii. 361; iv. 486. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 143. *Benth. Fl. Austral.* ii. 189. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 145. *Jacq. Ic. Rar. t.* 562; *Hort. Vind. t.* 184; *Hort. Schœnbr. t.* 223 *ad* 230. *Vent. Jard. Malm. t.* 94.

Kunth, Mim. t. 54. *Sibth. Fl. Græc. t.* 738. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 51 *ad* 53. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 80. *Harv. Thes. Cap. t.* 80. *Bot. Mag. t.* 446, 665, 990, 1727, 2063, 2090, 2158. *Bot. Reg. t.* 223, 453, 454, 968. 1769, 1971.

In *P. stipulacea*, Dcne. e Timor (Deless. Ic. iii. t. 67) a nobis non visa, ovarium 2-ovulatum depictum est, an revera hujus generis?

Rhynchodium, *Presl, Bot. Bem.* 54, species paucas continet *P. bituminosæ* affines, quibus legumen styli basi dilatata rostratum.

Meladenia, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848, i. 576, est *P. badocana*, Benth.

84. **Apoplanesia,** *Presl, Symb. Bot.* i. 63. *t.* 41. (Microlobium, *Liebm. in Vidensk. Meddel.* 1853, 104).—Calycis membranacei lobi obtusi subæquales, post anthesin valde aucti, 3-nervii, reticulato-venosi. Petala subæquilonga, unguiculata; vexillum obovato-oblongum, reflexum; alæ oblique lineares, undulatæ; carinæ petala libera, spathulata, obtusa, undulata. Stamina 10, omnia basi in vaginam brevem supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmate oblique capitato. Legumen semiorbiculatum, compressum, semi-inclusum, coriaceum, glandulosum, rugosum, cymbiforme, apiculatum.—Frutex erectus, glanduloso-punctatus. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis petiolulatis exstipellatis. Stipulæ 0. Paniculæ axillares terminalesque, diffusæ, ∞-floræ. Flores parvi, albi. Bracteæ minutæ.

Species 1, Mexicana, *Walp. Rep.* v. 547 : *Ann.* iv. 479 (*Microlobium*).

85. **Marina,** *Liebm. in Vidensk. Meddel.* 1853, 103.—Calycis lobi subæquales, dentato-ciliati. Vexillum longe unguiculatum, obovato-rotundatum; alæ falcato-obovatæ; carina cucullata, alis vexilloque brevior. Stamina 10, omnia connata in vaginam supra fissam; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmate simplici. Legumen calyce inclusum, membranaceum, indehiscens. Semen subreniforme.—Herba tenera, annua, diffusa, glanduloso-punctata. Folia imparipinnata, foliolis ∞ minimis integerrimis minute stipellatis. Stipulæ latæ, scariosæ, dentatæ. Racemi extra-axillares v. oppositifolii, pedunculo filiformi. Flores pauci, parvi, violacei. Bracteæ minutæ, scariosæ.

Species 1, Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 478. Genus ab auctore *Petalostemoni* et *Daleæ* comparatur, differre videtur inflorescentia, petalorum proportione et ovario 1-ovulato. Specimina quæ vidimus vix perfecta erant.

86. **Eysenhardtia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 489. *t.* 592. (Viborquia, *Orteg. Dec.* 66. *t.* 9. Varennea, *DC. Prod.* ii. 522.)—Calycis dentes subæquales. Petala erecta, omnia libera, subæquilonga, in unguem angustata; vexillum obovatum, concavum; alæ et carinæ petala oblonga, obtusa, inter se subsimilia. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 2–3- rarius 4-ovulatum; stylus crassiusculus, apice uncinatus, stigmate introrsum obliquo. Legumen parvum, oblongum v. lineari-falcatum, compressum (indehiscens?). Semina solitaria v. rarius 2, oblongo-reniformia.—Frutices v. arbores parvæ, glanduloso-punctatæ. Folia imparipinnata, foliolis numerosis parvis minute stipellatis. Stipulæ subulatæ, parvæ. Flores parvi, albi, dense spicato-racemosi, racemis terminalibus v. in paniculam terminalem basi foliatam dispositis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, caducissimæ.

Species 2, Mexici et Texas incolæ. *DC. Prod.* ii. 257. *Walp. Ann.* ii. 360.

87. **Amorpha,** *Linn. Gen. n.* 861.—Calycis dentes seu lobi subæquales, inferiores longiores. Vexillum obovatum, erectum, in unguem contractum, genitalia fovens; alæ et carina 0. Stamina omnia in vaginam supra fissam breviter connata, superiora sæpius longiora; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus recurvus, glaber, v. villosus, stigmate terminali. Legumen breve, oblongum, falcatum v. lunulatum, indehiscens. Semina 1–2, oblonga v. subreniformia.—Frutices suffruticesve glabri v. pubescentes, glanduloso-punctati. Folia imparipinnata, foliolis numerosis parvis, nonnunquam minute stipellatis. Stipulæ parvæ v. 0. Flores parvi, cæruleo-violacei v. albidi, dense spicato-racemosi, racemis terminalibus v. in paniculam terminalem foliatam dispositis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, caducissimæ.

Species ad 8, Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 256. *Walp. Rep.* i. 654 : *Ann.* ii. 360 ; iv. 485. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 144. *Bot. Mag. t.* 2112. *Bot. Reg. t.* 427. *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 241.

88. **Dalea,** *Linn. Hort. Cliff.* 363. *t.* 22.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum ungue libero cordatum, auriculis inflexis nonnunquam 2-appendiculatum ; alæ et carina rectæ, vexillo sæpius longiores, unguibus tubo stamineo basi adnatis, apice demum articulatis. Stamina 10 v. vexillari deficiente 9, omnia in vaginam supra fissam et ima basi in cupulam dilatatam connata ; antheræ uniformes, glandula sæpe apiculatæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2- rarius 3-ovulatum ; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen calyce inclusum, membranaceum, sæpius indehiscens et 1-spermum. Semen subreniforme, estrophiolatum, a pericarpio liberum.—Herbæ suffruticesve sæpissime glanduloso-punctati. Folia imparipinnata, foliolis parvis integerrimis nonnunquam stipellatis, v. rarissime digitatim 3-foliata. Stipulæ sæpius parvæ, subulatæ. Flores purpurascentes cærulei albidi v. rarius flavi, in spicis terminalibus v. oppositifoliis sæpius pedunculatis subsessiles. Bracteæ membranaceæ v. setaceæ ; bracteolæ 0.

Species ad 90, quarum 1 in Chile, ad 10 in Andibus Americæ australis tropicæ crescunt, cæteræ omnes Americæ borealis v. centralis incolæ. *DC. Prod.* ii. 244. *Walp. Rep.* i. 652 ; ii. 855 ; v. 513 : *Ann.* i. 228 ; ii. 359 ; iv. 482. *Cav. Ic. t.* 86, 87, 201, 240, 271, 325, 394 (*Psoralea*). *Jacq. Ic. Rar.* 563 (*Psoralea*). *Vent. Jard. Cels. t.* 40. *Kunth, Mim. t.* 47 *ad* 49. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 3 *ad* 8, 45. *Hook. Exot. Fl. t.* 43. *Bot. Mag. t.* 2486. *Benth. Bot. Sulph. t.* 10.

Trichopodium, *Presl, Bot. Bem.* 52, non differt nisi spicis paucifloris pedunculo filiformi fultis. In *Psoralea multifoliolata*, Clos, in C. Gay, Fl. Chil. ii. 87 (quæ *Daleæ* species), petala minus inæqualia, et stylus crassiusculus apice dorso glandula magna globosa appendiculatus.

89. **Petalostemon,** *Mich. Fl. Bor. Amer.* ii. 48. *t.* 37.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum ungue libero tenui cordatum v. oblongum, concavum v. cupulatum ; petala 4 inferiora distincta subsimilia, oblique oblonga, unguibus tenuibus usque ad apicem vaginæ stamineæ adnatis. Stamina 5 (petalinis deficientibus) in vaginam supra fissam et ima basi in cupulam dilatatam connata, filamentis ad apicem vaginæ cum petalis alternantibus ; antheræ nonnunquam glanduloso-apiculatæ. Ovarium sessile, 2-ovulatum ; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen calyce inclusum, membranaceum, sæpius indehiscens et 1-spermum. Semen subreniforme, estrophiolatum, a pericarpio liberum.—Herbæ sæpius perennes, glanduloso-punctatæ. Folia imparipinnata, foliolis parvis integerrimis exstipellatis. Stipulæ minutæ, setaceæ. Flores rosei purpureo-violacei v. albi, in spicis terminalibus v. oppositifoliis sæpius pedunculatis subsessiles. Bracteæ membranaceæ v. setaceæ ; bracteolæ 0.

Species ad 14, in Americæ borealis regionibus calidioribus crescentes. *DC. Prod.* ii. 243. *Walp. Rep.* i. 651 : *Ann.* ii. 359 ; iv. 481. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 44 (*Dalea*). *Bot. Mag. t.* 1707. Genus *Daleæ* valde affine, differt imprimis staminibus petalinis deficientibus. Kuhnistera, *Lam. Dict.* iii. 370, est species insignis a cæteris diversa, spicis v. capitulis ∞ dense corymbosis, bracteis exterioribus amplis fuscis scariosis imbricatis, et calycis laciniis post anthesin accretis plumosis.

90. **Cyamopsis,** *DC. Mem. Leg.* 230.—Calycis lati obliqui dentes inferiores longiores. Vexillum obovatum, sessile ; alæ oblongæ a carina liberæ ; carina erecta, subincurva, obtusa, lateribus exappendiculatis. Stamina omnia in tubum clausum connata ; antheræ uniformes, connectivo apiculatæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum ; stylus apice incurvus, stigmate capitato. Legumen lineare, subtetragono-compressum, acuminatum, crassiusculum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina estrophiolata, quadrata, compressa ; radicula clavata.—Herbæ erectæ, pilis adpressis medifixis conspersæ v. incanæ. Folia imparipinnata, foliolis 3-∞ per paria oppositis dentatis integerrimisve exstipellatis. Stipulæ parvæ, setaceæ. Flores parvi, purpurascentes, in racemis axillaribus singillatim ad axillam bracteæ caducæ brevissime pedicellati. Bracteolæ 0. Legumina erecto-patentia.

Species 2, Indiæ orientalis v. Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 216. *Walp. Rep.* i. 759. Genus *Indigoferæ* valde affinis. In specie Indica, *Cav. Ic. t.* 59 (*Lupinus*) ; *Wight, Ic. t.* 248, foliola 3, dentata, et habitus fere *Psoraleæ ;* in Africana, *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 45, foliola 5-∞, integerrima et habitus omnino *Indigoferæ.* Flores et legumen in utraque simillima.

91. **Indigofera,** *Linn. Gen. n.* 889. Calycis parvi lati obliqui dentes v. lobi subæquales v. inferiores longiores. Vexillum ovatum v. orbiculatum, sessile v. in unguem contractum; alæ oblongæ, carinæ leviter cohærentes; carina erecta, obtusa v. acuminata, a latere utrinque gibba v. sæpius calcare aucta. Stamen vexillare a basi liberum, cætera in vaginam tenuem diu persistentem connata; antheræ uniformes, connectivo glanduliformi apiculatæ. Ovarium sessile v. subsessile, 1–2- v. sæpius ∞-ovulatum; stylus glaber, stigmate capitato sæpe penicillato. Legumen globosum oblongum v. lineare, rectum arcuatum v. rarius circinatum, teres 4-gonum 3-gonum v. plano-compressum, intus inter semina septatum. Semina globosa, cylindracea et utrinque truncata, compressa v. quadrata, estrophiolata; radicula sæpe clavata.—Herbæ suffrutices fruticesve, pilis adpressis medifixis (divaricato-furcatis) plus minus vestiti, tomento v. pilis laxioribus nonnunquam intermixtis. Folia nunc imparipinnata v. pinnatim rarius digitatim 3-foliolata, nunc 1-foliolata v. simplicia, foliolis integerrimis nonnunquam stipellatis. Stipulæ sæpius parvæ, setaceæ, petiolo brevissime adnatæ. Flores vulgo rosei v. purpurei, in racemis v. spicis axillaribus singillatim ad axillam bracteæ caducæ pedicellati v. sessiles, ebracteolati. Vexillum sæpe diu persistens; alæ et carina caducissimæ.

Species ad 220, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ, in Africa australi et tropica numerosissimæ. *DC. Prod.* ii. 222. *Walp. Rep.* i. 660; ii. 856; v. 514: *Ann.* i. 230; ii. 362; iv. 486. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 163. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Leg.* 35, *et Fl. Austral.* ii. 194. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 83.

Genus naturalissimum e fructus forma in subgenera sequentia dividitur:

1. *Acanthonotus.* Ovarium 1-ovulatum. Legumen breve, falcatum, subtriquetrum, sutura dorsali dilatata echinata.—Species 1. *Wight, Ic. t.* 316. ACANTHONOTUS, *Benth. in Hook. f. Fl. Nig.* 293.

2. *Sphæridiophora.* Ovarium 1-ovulatum. Legumen parvum, globosum, inerme.—Species 1. *Roxb. Pl. Corom. t.* 195. *Wight, Ic. t.* 313. SPHÆRIDIOPHORA, *Desv. Journ. Bot.* iii. 125. *t.* 6. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 494.

3. *Euindigofera.* Ovarium 2–∞-ovulatum. Legumen teres tetragonum v. subcompressum.—Species ad 210. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148. *Jacq. Ic. Rar. t.* 569 *ad* 571; *Hort. Schœnbr. t.* 230 *ad* 236, 365. *Vent. Jard. Malm. t.* 44, 55. *Vent. Choix, t.* 30. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 580. *Mart. Fl. Bras. Pap. t.* 5, 6. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 46 *ad* 48. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 279. *Hook. Comp. Bot. Mag.* i. *t.* 16; ii. *t.* 24. *Hook. Ic. Pl. t.* 188. *Wight, Ic. t.* 314, 315, 330 *ad* 333, 365 *ad* 369, 385 *ad* 387, 403, 404, 983. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 481 *ad* 493. *Bot. Mag. t.* 198, 465, 476, 742, 3000, 3065, 3348, 5063. *Bot. Reg. t.* 300, 386, 789, 957, 991, 1744, 1842 *t.* 57, 1843 *t.* 14, 1846 *t.* 22.

INDIGASTRUM, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* v. 101. *t.* 492, 493, a cæteris *Euindigoferis* non differt nisi carina utrinque a latere leviter gibba nec calcarata. OUSTROPIS, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 214 (*Lotus*, Bot. Mag. t. 2808), est *I. gracilis*, Spreng., species ab *Euindigofera* nequaquam separanda. EILEMANTHUS, *Hochst. in Flora*, 1846, 593; *Walp. Ann.* i. 224, est *Euindigoferæ* species.

HEMISPADON, *Endl. in Flora*, 1832, ii. 385. *t.* 1, et *Atakta, t.* 3, differre dicitur antheris alternis castratis, sed in speciminibus a nobis examinatis, cum icone citata cæterum omnino convenientibus, antheræ certe omnes perfectæ et uniformes.

4. *Amecarpus.* Ovarium 2–∞-ovulatum. Legumen plano-compressum, rectum arcuatum v. circinatum, marginibus tenuibus.—Species ad 10, Africanæ. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 479, 480. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 201. BRISSONIA, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 409. AMECARPUS, *Benth. in Lindl. Veg. Kingd.* 554.

92. **Harpalyce,** *Moç. et Sess. ex DC. Mem. Leg.* 496.—Calycis tubus brevissimus; lobi elongati, in labia 2 integra connati. Vexillum amplum, intus nudum, ungue brevi; alæ oblongo-falcatæ; carina longe linearis, incurva, subtorta, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ lineares, alternæ breviores. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus glaber, stigmate terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina oblonga v. ovata, strophiolata, funiculis brevissimis; radicula brevissima, recta.—Frutices erecti, ramis sæpe herbaceis tomentosis. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis vix stipellatis. Stipulæ minutæ, caducæ. Racemi breves, terminales v. in paniculam terminalem dispositi. Flores coccinei v. purpurei, majusculi, pedicellis solitariis. Bracteæ et bracteolæ lineares, deciduæ.

Species 3 ad 5, quarum 2 v. 3 Mexicanæ v. Cubenses, 1 v. 2 Brasilienses. *DC. Prod.* ii. 523. *Walp. Rep.* i. 678. *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iii. *t.* 5, 6, *et in Mart. Fl. Bras. Papil.* 50. *t.* 10.

93. **Brongniartia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 465. *t.* 587, 588.—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Petala subæquilonga, unguiculata; vexillum ovatum v. orbiculatum, intus nudum; alæ oblongæ, falcatæ, liberæ; carina incurva v. cymbiformis, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes v. alternæ breviores. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus substantia cellulosa sæpe farctum, valvis coriaceis. Semina ovata, strophiolata, funiculis brevibus, radicula brevi recta.—Frutices sericeo-villosi v. rarius glabri. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ herbaceæ v. rarius setaceæ. Flores majusculi, violacei v. incarnati, pedicellis axillaribus 2–3-nis v. rarius in racemum terminalem dispositis. Bracteæ et bracteolæ lanceolatæ v. setaceæ, sæpius caducæ.

Species ad 8, quarum 1, nobis ignota, Chilensis dicitur, 1, legumine ignoto, Boliviæ, cæteræ omnes Americæ Mexicanæ v. centralis incolæ. *DC. Prod.* ii. 475. *Walp. Rep.* i. 678; ii. 858: *Ann.* i. 231. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 10. *Presl, Symb. Bot. t.* 67.

PERALTEA, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 469. *t.* 589; *DC. Prod.* ii. 474, non differt nisi leguminis sutura seminifera anguste alata, character in nonnullis speciebus incertus et vix ad sectionem distinguendum idoneus. MEGASTEGIA, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 468, ex charactere dato est *Peraltea lupinoides*, H. B. et K.

94. **Lamprolobium,** *Benth. Fl. Austral.* ii. 202.—Calycis profunde fissi lobi 2 supremi alte connati. Vexillum orbiculatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, filiformis, stigmate terminali. Legumen stipitatum, oblongo-lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina septatum, valvis coriaceis. Semina oblonga, compressa, strophiolata; radicula brevis, recta.—Frutex. Folia imparipinnata, exstipellata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, flavi, in pedunculis terminalibus axillaribus (an semper?) solitarii. Bracteæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ. Corolla calycem vix superans.

Species 1, Australiensis.

95. **Peteria,** *A. Gray, Pl. Wright.* i. 50.—Calycis tubulosi basi supra gibbi dentes v. lobi subæquales, 2 superiores altius connati. Vexillum ovato-oblongum, apice patens, lateribus reflexis, in unguem longe angustatum, intus nudum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, apice sub stigmate circumcirca barbatus, stigmate capitato terminali. Legumen lineare, rectum, plano-compressum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis, suturis crassiusculis. Semina transverse oblonga v. ovata, estrophiolata.—Suffrutex rigidus, ramosus, glaber. Folia imparipinnata, foliolis ∞ minimis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ, subulatæ. Racemi terminales v. oppositifolii. Flores dissiti, flavidi. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 1, Neo-Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 481.

96. **Barbieria,** *DC. Mem. Leg.* 241. *t.* 39.—Calycis tubulosi dentes subæquales. Vexillum oblongum, basi in unguem longe angustatum, intus nudum; petala inferiora longe unguiculata; alæ oblongæ, carinæ adhærentes eaque breviores; carina obtusa, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus longus, intus longitudinaliter barbatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum, plano-compressum, 2-valve; intus inter semina septatum, extus transverse impressum. Semina transverse oblonga, estrophiolata, funiculis brevibus.—Frutices. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis, stipellis subulatis. Stipulæ subulato-acuminatæ. Racemi terminales, simulque ex axillis superioribus oriundi. Flores secus rhachin 2–3-ni, majusculi, rubri. Bracteæ et bracteolæ subulato-acuminatæ.

Species 1, Americæ australis tropicæ incola. *DC. Prod.* ii. 239. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 264. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 9. Genus inter affinia floribus longis insigne.

97. **Galega,** *Linn. Gen. n.* 890.—Calycis dentes subæquales. Vexillum obovato-oblongum, in unguem brevem angustatum; alæ oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina leviter incurva, obtusa. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ uniformes v. alternæ paullo minores. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, imberbe, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, teretiusculum, stylo acuminatum, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus oblique striatis. Semina transverse oblonga, estrophiolata.—Herbæ perennes, erectæ, glabræ, caule sæpius flexuoso. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis venosis. Stipulæ semisagittatæ. Flores albi v. cærulei, in racemis axillaribus terminalibusque dispositi. Bracteæ angustæ, sæpius persistentes; bracteolæ 0.

Species 3, Europæ australis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 248. *Sibth. Fl. Græc. t.* 726. *Bot. Mag. t.* 2192. *Bot. Reg. t.* 326. *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 159, 244. Genus inflorescentia anomalum, *Tephrosiæ* tamen affine, et rami semper racemo terminali coronati videntur, etsi racemi plerique axillares sint.

CALLOTROPIS, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 228 (ACCOROMBONA, *Endl. Gen. Pl.* 1427; *Galega tricolor*, Hook. Exot. Fl. t. 185), est *G. persica*, Pers. ad specimina hortensia descripta, perperam ex Australia provenire dicta.

98. **Ptychosema,** *Benth. in Lindl. Swan Riv. App.* 16.—Calycis turbinati lobi subæquilongi, 2 superiores in labium truncatum emarginatum connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculare, emarginatum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina alis brevior, fere recta, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, stigmate extrorsum obliquo. Legumen . . . .—Herba pusilla, diffusa, glabriuscula. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis subtus parallele penniveniis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Pedunculi terminales (an semper?), 1-flori, bracteis 1–2 ad articulationem v. basin pedicelli; bracteolæ 2, in medio pedicello. Flores ex sicco violacei.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 201. Planta legumine ignoto affinitatis dubiæ, nulli generi prope accedit.

99. **Sylitra,** *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 114.—Calycis angusti lobi subæquales, 2 superiores approximati. Vexillum obovatum, intus nudum, in unguem angustatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ adhærentes; carina obtusa, alis brevior. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, filiformis, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen oblongum, late plano-compressum, membranaceum (indehiscens?). Semina suborbiculata, estrophiolata, funiculis breviter filiformibus.—Suffrutex gracilis, tenuiter canescens. Folia 1-foliolata, petiolo brevi apice articulato, foliolo integerrimo oblique venoso. Stipulæ parvæ. Flores minimi, ad axillas gemini, breviter pedicellati. Bracteæ et bracteolæ minutæ v. 0. Vexillum pubescens.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 224. *Harv. Thes. Cap. t.* 78. Genus *Tephrosiæ* valde affine, imprimis legumine differt.

100. **Tephrosia,** *Pers. Syn.* ii. 328.—Calycis dentes seu lobi subæquales v. 2 superiores altius connati v. inferior longior. Petala unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina incurva obtusa v. acutiuscula. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris ineunte anthesi plus minus connatum, demum sæpe omnino solutum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum v. rarius 2-ovulatum; stylus incurvus v. inflexus, subcorneus, sæpe complanatus, glaber v. varie barbatus, stigmate terminali penicillato v. rarius nudo. Legumen lineare v. rarius ovatum, compressum, 2-valve, intus continuum v. tenuiter inter semina septatum. Semina nonnunquam strophiola parva aucta.—Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia imparipinnata; foliola ∞, rarius 1–3, venis parallelis a costa obliquis (speciebus paucis Australiensibus exceptis) lineata, subtus sæpe sericea. Stipulæ setaceæ v. latiores et striatæ. Racemi (v. ramuli floriferi) terminales, oppositifolii, v. in axillis superioribus dispositi, basi sæpe foliati; floribus

per 2–6 fasciculatis, fasciculis nunc inferioribus, nunc fere omnibus ad axillam folii dispositis, superioribus v. sæpe omnibus bractea e stipulis tantum coalitis formata stipatis. Bracteolæ 0. Flores rubri purpurei v. albi. Vexillum extus plus minus sericeo-villosum.

Species ad 90, per regiones calidiores utriusque orbis late diffusæ, in Africa australi et in Australia tropica et subtropica numerosæ, paucæ in America boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 249 (excl. Sect. *Craccoide* et *Munduleis* plerisque). *Walp. Rep.* i. 673; ii. 857; v. 515: *Ann.* ii. 364; iv. 489. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 203. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 45, *et Fl. Austral.* ii. 203.

Genus sæpe e staminibus monadelphis v. diadelphis v. e stylo barbato v. nudo dividitur, sed stamina in omnibus speciebus a nobis examinatis primum medio monadelpha etsi stamen vexillare sæpe demum solvitur; et stylus barbatus v. nudus occurrit in speciebus cæterum simillimis. Sectiones sequentes, imprimis ad inflorescentiam limitatæ, magis naturales videntur:

1. *Brissonia*, DC. Racemi superiores terminales simplices v. fasciculati, inferiores axillares nec unquam oppositifolii. Calycis lobi raro subulati. Stylus superne sæpissime longitudinaliter barbatus et subteres v. anguste complanatus, in *T. toxicaria* apice attenuatus inflexus.—Species ad 16, Asiaticæ Africanæ v. Americanæ. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 60. *Wight, Ic. t.* 370, 388. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 577. *Seem. Bot. Her. t.* 19. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 8. KIESERA, *Reinw. Syll. Pl. Ratisb.* ii. 11. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 290. XIPHOCARPUS, *Presl, Symb. Bot.* i. 13. *t.* 7. BALBOA, *Liebm. in Vidensk. Meddel.* 1856, 106, quæ *T. Madrensis*, Seem. Bot. Her. 280. *t.* 61.

2. *Reineria*, DC. Racemi terminales v. oppositifolii, fasciculis interdum inferioribus axillaribus, v. flores omnes ad axillas fasciculati (nec racemosi). Calycis lobi sæpe subulati. Stylus sæpissime plus minus dilatatus, nudus v. rarius barbatus, stigmate sæpe penicillato.—Species ad 75, per totam generis aream dispersæ. *Wight, Ic. t.* 371, 372. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 49. *Miq. Stirp. Surin. t.* 6.

MACRONYX, *Dalz. in Hook. Kew Journ.* ii. 35; *Walp. Ann.* ii. 364, est *Tephrosia tenuis*, Wall., a *T. gracilipedi*, Guill. et Perr., nonnisi foliis simplicibus (unifoliolatis foliolo sessili), differt, quod etiam in specie Australiensi longe diversa observatur.

APODYNOMENE, *E. Mey. Comm.* 111, species paucas Capenses includit quibus stipulæ et bracteæ latæ et semina ovata nec transverse oblonga, sed potius subsectio est *Reineriæ*. Bracteæ latæ occurrunt in speciebus aliis Africanis his nequaquam affinibus et seminum forma in diversis *Tephrosiis* sæpe diversa est.—*Bot. Reg. t.* 769 (Galega).

POGONOSTIGMA, *Boiss. Diagn. Pl. Or.* ii. 39; *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 475 *ad* 478, seu CATACLINE, *Edg. in Journ. Asiat. Soc. Beng.* xvi. 1214, est species Arabica *Reineriis* nonnullis similis nisi ovario 1–2-ovulato et fructu ovato villosissimo 1-spermo. Ovarium 1-ovulatum et fructus ovatus occurrit etiam in *T. brachycarpa*, F. Muell. ex Australia, specie a *T. arabica* valde dissimili. Stigma penicillatum observatur in *Reineriis* plurimis, imprimis Americanis.

3. *Requienia*, DC. Flores (minimi) omnes in axillis fasciculati. Folia 1-foliolata. Ovarium 1-ovulatum. Legumen ovatum.—Species 2, Africanæ. REQUIENIA, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 91, *Mem. Leg.* 224. *t.* 37, 38, *et Prod.* ii. 168. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 168. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 231.—Genus primo intuitu distinctissimum, sed characteres accuratius investigati omnino evanescunt, et habitus vix ad sectionem limitandam sufficit. Inflorescentia et folia eadem observantur in *T. coriacea*, Benth. ex Australia; ovarium et legumen in *T. brachycarpa*, F. Muell. Stamina et stylus omnino *Tephrosiæ*.

101. **Chadsia**, *Boj. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 104 (err. typ. *Chaldia*).—Calycis lati postice subgibbi dentes seu lobi 2 superiores connati, infimus cæteris sublongior. Vexillum lanceolatum, longe acuminatum; alæ vexillo breviores, acuminatæ, apice marginibus cohærentes, supra basin carinæ adhærentes; carina falcata longe acuminato-rostrata, vexillo sublongior. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen elongatum, stylo acuminatum, compressum, 2-valve. Semina . . .—Frutices erecti. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis crebre subparallele venulosis. Flores speciosi, coccinei, ad nodos sæpius defoliatos fasciculati, pedicellati. Bracteæ minutæ; bracteolæ 0.

Species 2, Madagascarienses. *Walp. Rep.* v. 545.—Genus *Tephrosiæ* affine, petalis elongatis more *Clianthi* acuminatis insigne.

102. **Mundulea**, *DC. Mem. Leg.* 266 (sub *Tephrosia*).—Calycis laxi dentes breves, 2

superiores subconnati. Vexillum amplum, patens, supra unguem brevem intus transverse callosum; alæ falcato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, geniculatum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; filamenta alterna leviter dilatata; antheræ uniformes. Ovarium ∞-ovulatum; stylus incurvus, induratus, subteres, glaber, summo apice inflexus, stigmate capitato. Legumen lineare, plano-compressum, suturis valde incrassatis, ægre dehiscens. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutices subarborescentes, sericeo-pubescentes. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis reticulato-penniveniis. Stipulæ parvæ. Racemi terminales. Flores rosei, pedicellis secus rhachin fasciculatis. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0. Vexillum tenuiter sericeo-pubescens.

Species ad 3, quarum altera *M. suberosa*, Benth.; *Walp. Ann.* iv. 491, *Hook. Ic. Pl. t.* 120, *Wight, Illustr. t.* 79 (82) (*Tephrosia*), Asiæ tropicæ et Africæ austro-occidentalis incola; 2, minus notæ, Madagascarienses, *Hook. Exot. Pl. t.* 188 (*Dalbergia*).—Genus hinc *Tephrosiæ*, hinc *Millettiæ* arcte affine, at vix cum alterutra jungendum. Filamenta fere *Eulotearum.*

103. **Sarcodum,** *Lour. Fl. Cochinch.* 462.—Calycis lati subtruncati dentes brevissimi. Vexillum amplum, patens; alæ oblongæ, a carina liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium (sessile, basi disco annulari cinctum?) ∞-ovulatum. Legumen lineare, rectum, teres, carnosum (indehiscens v. demum 2-valve?).—Frutex alte scandens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvulis oblongis stipellatis. Racemi terminales, subpaniculati, juniores bracteis subulato-acuminatis comosi.

Species 1, Cochinchinensis. *DC. Prod.* ii. 522. Genus, ex charactere Loureiriano et specimine haud perfecto, affine videtur *Millettiæ*, sed legumen diversum, et folia potius *Tephrosiæ.*

104. **Millettia,** *W. et Arn. Prod.* i. 263. (Berrebera, *Hochst. in Flora*, 1846, 597.)—Calycis lati tubus truncatus v. dentes breves, 2 superiores interdum subconnati. Vexillum amplum, patens v. reflexum, supra unguem brevem intus nudum, v. callosum, v. rarius auriculis inflexis appendiculatum; alæ falcato-oblongæ, a carina liberæ, apice cohærentes v. liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris plus minus connatum v. sæpius omnino liberum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, basi disco annulari v. vagina brevi sæpissime cinctum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, teres, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen lineare lanceolatum v. oblongum, compressum, planum v. crassum, rigide coriaceum v. lignosum, 2-valve sed sæpius tarde v. ægre dehiscens. Semina orbiculata v. reniformia, estrophiolata.—Arbores fruticesve, nunc alte scandentes. Folia imparipinnata, foliolis sæpe sempervirentibus penniveniis et reticulato-venosis plerumque stipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi terminales v. ad apices ramorum paniculati. Flores purpurei rosei (cærulescentes?) v. albidi, fasciculati v. rarius secus rhachin sparsi. Bracteæ et bracteolæ sæpius longe ante anthesin deciduæ. Vexillum sericeo-pubescens v. glabrum.

Species ad 40, quarum 1 Australiensis, cæteræ in Asia v. Africa calidiore crescentes. *Walp. Rep.* i. 799; v. 544; *Ann.* i. 254; iv. 572. *Benth. Fl. Hongk.* 78; *Fl. Austral.* ii. 211. *Hook. Ic. Pl. t.* 788. *Wight, Ic. t.* 86, 207. *A. Rich, Fl. Abyss. t.* 35 (*Berrebera*). Genus hinc *Tephrosiæ* et *Mundulea* valde affine, hinc a *Wistaria* vix ac ne vix quidem legumine crassiore duro, valvis inter semina sæpius arcte appressis et tarde solvendis differt. Absque fructu sæpe vix a *Lonchocarpo* distinguitur.

Fornasinia, *Bertol. Misc. Bot.* viii. 18. *t.* 1, species Africana nobis ignota, ex icone et descr. a *Millettia* haud distincta videtur.

Otosema, *Benth. in Pl. Jungh.* 248, species includit 2 v. 3, a cæteris nonnisi vexillo supra unguem auriculis inflexis appendiculato diversas, et melius pro sectione *Millettiæ* quam genere distincto habendas. His etiam stamen vexillare medio cum cæteris plus minus connatum; hic character occurrit etiam in aliis specciebus præsertim ineunte anthesi observatis.

Padbruggea, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 150, species Javensis, ab *Otosemate* non differt nisi stamine vexillari mox libero.

Marquartia, *Vog. in Pl. Meyen.* 35. *t.* 1, 2 (Callerya, *Endl. Gen. Suppl.* iii. 104), videtur *Millettia nitida*, Benth., staminibus in alabastro nimis juvenili examinatis, perperam liberis dictis.

105. **Wistaria,** *Nutt. Gen. N. Am. Pl.* ii. 115 (*Wisteria*). (Thyrsanthus, *Ell. in Journ. Acad. Philad.* i. 371. Diplonyx, *Rafin. Fl. Ludov.* 101, *ex descr.*).—Calycis dentes 2 superiores breves subconnati, inferiores sæpius longiores. Vexillum amplum, supra unguem intus 2-appendiculatum (v. nudum?); alæ oblongo-falcatæ, a carina liberæ, apice nonnunquam cohærentes; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum; filamenta non dilatata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, teres, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen elongatum, torulosum, 2-valve, intus continuum, valvis vix coriaceis convexis. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutices alte scandentes. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis penniveniis et reticulato-venulosis, sæpius stipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi terminales. Flores cærulescentes, secus rhachin sparsi. Bracteæ caducissimæ; bracteolas non vidimus.

Species 2 v. 3. *DC. Prod.* ii. 390. Altera boreali-Americana, *Bot. Mag. t.* 2103 (*Glycine*), *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 104, distinguitur calyce angustiore, alarum angulo interiore longissime appendiculato; in altera, Chinensi et Japonica, *Bot. Mag. t.* 2083 (*Glycine*), *Bot. Reg. t.* 650, *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 44, calyx latus *Millettiæ*, vexillum 2-appendiculatum *Wistariæ* et *Millettiarum* sect. *Otosematis*, legumen *Wistariæ*. *W. brachybotrys*, Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t. 45 videtur *M. sinensis* var. *W. japonica*, Sieb. et Zucc. l. c. t. 43, ab A. Grayio ad *Millettiam* refertur, nobis inter genus utrumque mediam se gerere videtur; vexillo exappendiculato *Millettiis* plurimis accedit, sed legumen et inflorescentia potius *Wistariæ*.

106. **Robinia,** *Linn. Gen. n.* 879.—Calycis dentes breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum amplum, reflexum, intus nudum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum v. demum liberum; antheræ uniformes v. alternæ paullo minores. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, apice hirtellus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, sutura superiore anguste alata, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus. Semina oblonga, obliqua, estrophiolata.—Arbores fruticesve, subglabri viscosi v. setosi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis reticulato-penniveniis, sæpius stipellatis. Stipulæ setaceæ v. spinescentes. Racemi axillares. Flores albi v. roseo-purpurei. Bracteæ membranaceæ, caducissimæ; bracteolas non vidimus.

Species 5 v. 6, quarum 3 v. 4 in America boreali crescunt, *DC. Prod.* ii. 261, *Walp. Ann.* iv. 491, *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 145, *Vent. Jard. Cels. t.* 4, *Bot. Mag. t.* 311, 560; 2 Mexicanæ non satis notæ, *Schlecht. Linnæa*, xii. 301, *Walp. Rep.* i. 679.

107. **Gliricidia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 393.—Calycis dentes breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum amplum, reflexum, ecallosum, nudum v. auriculis parvis inflexis appendiculatum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, glaber v. sub stigmate parvo terminali pilis paucis munitus. Legumen stipitatum, lato-lineare, plano-compressum, exalatum, 2-valve, intus continuum, valvis coriaceis. Semina estrophiolata.—Arbores fruticesve. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis reticulato-penniveniis sæpe maculatis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi axillares v. ramulis floriferis haud evolutis ad nodos vetustos fasciculati. Flores rosei. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0. Alæ transverse plicatæ.

Species 3 v. 4, in America tropica crescentes, incluso *Lonchocarpo maculato*, DC. Prod. ii. 260, a quo *L. sepium*, DC. l. c. non differt. Genus etsi *Lonchocarpo* et *Millettiæ* affine, *Robiniæ* propius accedit.

108. **Vilmorinia,** *DC. Prod.* ii. 239.—Calyx cylindricus, obtuse 4-dentatus, subbilabiatus. Petala anguste oblonga, alis carina brevioribus. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, acutus, glaber. Legumen stipitatum, lanceolatum, basi attenuatum, compressum, apice filiformi terminatum. Semina 12–16.—Frutex erectus. Folia imparipinnata, foliolis 5–6-jugis subtus pubescentibus; stipulæ basi latiusculæ, longe subulatæ. Racemi axillares. Flores purpurei. Bracteolæ 0. (*Char. ex DC.*)

Species 1, Hispaniolæ incola, nobis non visa.

109. **Poitæa,** *Vent. Choix, Pl. t.* 36.—Calycis truncati dentes brevissimi. Vexillum obovale, erectum; alæ oblongæ, vexillo longiores; carina oblonga, leviter falcata, acuta, alis longior, petalis apice liberis. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, glaber, stigmate terminali. Legumen lineare, plano-compressum, exalatum, 2-valve. Semina orbiculata.—Frutices. Folia imparipinnata, foliolis ∞ membranaceis integerrimis exstipellatis. Stipulæ setaceæ. Racemi axillares. Flores rosei v. purpurei, penduli, pedicellis solitariis. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2, Domingenses v. Cubenses. *DC. Prod.* ii. 263. Genus *Robiniæ* affine, differt imprimis petalorum proportione et legumine exalato.

110. **Lennea,** *Klotzsch in Link, Kl. et Ott. Ic. Pl.* ii. 65. *t.* 26.—Calycis dentes breves, 2 superiores subconnati. Vexillum suborbiculatum, reflexum, intus nudum, ungue brevi; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, geniculatum, dein cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice circinato-involutus, dorso leviter longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen (ex Kunze in Linnæa, xvi. 320) lineare, compressum, torulosum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina lenticulari-compressa.—Arbores fruticesve, glabri. Folia imparipinnata, foliolis membranaceis integerrimis stipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi axillares v. ad nodos vetustos fasciculati, breves, graciles, ∞-flori. Flores rosei v. viriduli.

Species 2, altera Mexicana, *Walp. Rep.* i. 680; altera Americæ centralis incola, *Seem. Bot. Her.* 107. Legumen non vidimus.

111. **Olneya,** *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad.* v. 328. (Tesota, *C. Muell. in Walp. Ann.* iv. 479.)—Calycis lobi subæquilongi, 2 superiores alte connati. Vexillum unguiculatum, late orbiculatum, emarginatum, reflexum, basi auriculis latis inflexis 2-appendiculatum et intus 2-callosum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina lata, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, supra medium undique barbatus, stigmate crasso capitato. Legumen compressum, 2-valve, glandulosum, intus continuum, valvis crasso-coriaceis demum ad semina valde convexis. Semina 1–2, late ovata, estrophiolata, funiculis brevissimis.—Arbor parva, pilis minutis canescens, aculeis infrastipularibus sæpe armata. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis ∞ parvis integerrimis rigidulis exstipellatis. Stipulæ obsoletæ. Racemi axillares. Flores albi v. purpurascentes. Bracteas caducas non vidimus.

Species 1, Californiæ v. Novæ Mexico incola. *Walp. Ann.* iv. 587.

112. **Corynella,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 93. (Corynitis, *Spreng. Syst. Cur. Post.* 263.)—Calycis dentes nunc brevissimi, nunc longiores subulati, 2 superiores alte connati. Vexillum unguiculatum, suborbiculatum, reflexum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina leviter incurva, alis vexilloque longior. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus superne incrassatus, apice subuncinatus, incurvus, intus sub apice stigmatifer. Legumen (a nobis non visum) lanceolatum, plano-compressum, ∞-spermum.—Frutex. Folia impari- v. abrupte pinnata, foliolis vix stipellatis. Stipulæ rigidæ, interdum spinescentes. Flores purpurascentes, pedicellis ad nodos vetustos fasciculatis 1-floris. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2, Hispaniolæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 267.

Toxotropis, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846, *pars* ii. 506, *Walp. Ann.* i. 232, ex eadem insula, e charactere dato a *Corynella* nullo signo differt nisi forte carina evidentius rostrata.

113. **Diphysa,** *Jacq. Stirp. Amer.* 208. *t.* 181. *f.* 51.—Calycis basi turbinati lobi 2 superiores lati, obtusi, infimus, cæteris longior, acutus. Vexillum unguiculatum, orbiculatum, reflexum, intus 2-callosum; alæ obovatæ v. oblongæ, valde incurvæ; carina arcuata, sæpius rostrata. Stamen vexillare liberum; cætera in vaginam supra fissam connata;

antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus valde incurvus, subulatus, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, elongatum, endocarpio subplano, exocarpio ad utramque faciem in membranam reticulatam vesiculosam v. compresso-carinatam inflato, suturis carinato-subalatis v. nudis, valvis intus inter semina arcte cohærentibus (an tardius dehiscens?). Semina transverse oblonga v. ovata, compressa.—Frutices v. arbores, sæpe glandulosæ. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Racemi breves, laxiflori, axillares v. ad nodos vetustos fasciculati. Flores flavi. Pedicelli solitarii, sub calyce articulati, ibidemque bracteolis 2 caducissimis instructi.

Species 4, Americæ centralis incolæ. *DC. Prod.* ii. 269. *Walp. Ann.* iv. 493. Habitus et flores genera Hedysaroidea *Ormocarpo* affinia referunt; legumen more *Hedysarearum* reticulato-venosum, sed non articulatum.

114. **Sabinea,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 92.—Calycis truncati dentes brevissimi. Vexillum suborbiculatum, patens v. reflexum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa, alas æquans v. longior. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; omnia æqualia v. 5 inferiora longiora et altius connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus valde incurvus, filiformis, glaber, stigmate minuto terminali. Legumen lineare, plano-compressum, 2-valve, intus continuum. Semina compressa, ovata, estrophiolata.—Arbores fruticesve. Folia abrupte pinnata, foliolis deciduis integerrimis exstipellatis. Stipulæ breves. Flores purpurascentes, pedicellis ad nodos vetustos fasciculatis, 1-floris. Bracteæ parvæ, bracteolæ 0.

Species 2 (v. 3?), insularum Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 263. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 183. *Vahl, Symb.* iii. *t.* 70 (*Robinia*). Genus habitu *Coursetiæ* affine, characteribus vix a *Gliricidia* distinguendum.

115. **Coursetia,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 92.—Calycis lati dentes subæquales, 2 superiores altius connati. Petala subæquilonga; vexillum orbiculatum v. reniforme, lateribus reflexis; alæ obovato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusiuscula v. rostrata. Stamen vexillare liberum, v. medio cum cæteris leviter connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus rigidulus, inflexus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate capitato. Legumen lineare, compressum, 2-valve, intus continuum. Semina suborbiculata, estrophiolata.—Arbores fruticesve, tomentosi v. villosi. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis, stipellis vix conspicuis. Stipulæ setaceæ. Racemi axillares. Flores (violacei?) pedicellis ad bracteas parvas caducissimas solitariis. Bracteolæ 0.

Species ad 10, in America calidiore a Brasilia usque ad Californiam australem crescentes. *DC. Prod.* ii. 264. *Walp. Ann.* iv. 491. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 44. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 183. *Cav. Ic. t.* 84 (*Lathyrus*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 660 (*Sesbania*).

116. **Cracca,** *Benth. in Œrst. Leg. Centr. Amer.* 8.—Calycis lobi subæquales setaceo-acuminati. Petala subæquilonga; vexillum orbiculatum v. reniforme, lateribus reflexis; alæ obovato-oblongæ, liberæ; carina lata, incurva, acuta v. subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus rigidulus, incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate capitato. Legumen lineare, compressum, 2-valve, inter semina intus transverse septatum, extus lineis transversis constrictum. Semina subquadrata, estrophiolata.—Herbæ perennes (v. suffrutescentes?). Folia imparipinnata, foliolis stipellatis. Stipulæ setaceæ. Racemi axillares. Flores ochroleuci v. albidi, pedicellis ad bracteas setaceas solitariis. Bracteolæ 0.

Species ad 6, in America tropica imprimis occidentali crescentes. *Walp. Ann.* iv. 480. *Jacq. Ic. Rar. t.* 150 (*Galega*).

117. **Microcharis,** *Benth. gen. nov.*—Calycis parvi patentis lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, patens, lateribus reflexis, in unguem angustatum; alæ oblique obovato-oblongæ, carinæ vix adhærentes; carina obtusa, alis brevior. Stamen vexillare ima basi cum cæteris cohærens, a medio liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uni-

formes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum, in stylum brevem attenuatum, stigmate capitato subdiscoideo. Legumen lineare, compressum, membranaceum, 2-valve, intus inter semina tenuiter septatum. Semina transverse oblonga v. quadrata, estrophiolata, funiculis brevissimis.—Herbæ graciles, ramosæ, pilis simplicibus hispidæ. Folia simplicia, subsessilia. Stipulæ herbaceæ v. subulatæ, persistentes. Flores minimi, rubri, in racemis axillaribus dispositi. Bracteæ angustæ; bracteolæ 0.

Species 2, (v. unius varietates?) in Africa tropica crescentes.

118. **Sesbania,** *Pers. Syn. Pl.* ii. 316.—Calycis lati tubus truncatus v. dentes v. lobi subæquales. Vexillum orbiculatum v. ovatum, patens v. reflexum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa v. obtuse acuminata, unguibus longis. Stamen vexillare liberum basi cum vagina staminea postice geniculatum; antheræ uniformes v. alternæ paullo longiores. Ovarium sæpius stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate parvo capitato. Legumen lineare v. rarius oblongum, compressum, subteres, 4-gonum v. 4-alatum, 2-valve v. subindehiscens, intus inter semina transverse septatum, isthmis cum endocarpio nunc a pericarpio solubili continuis. Semina transverse oblonga v. subquadrata, estrophiolata.—Herbæ fruticesve, nunc arborescentes sed ævi breves. Folia abrupte pinnata, foliolis multijugis integerrimis, stipellis minutis v. 0. Stipulæ sæpius caducissimæ. Racemi axillares, laxi. Flores flavi punicei purpurei variegati v. albi, pedicellis gracilibus. Bracteæ et bracteolæ setaceæ caducissimæ v. rarius sub anthesi persistentes.

Species ad 16, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ. *DC. Prod.* ii. 264. *Walp. Rep.* i. 680; ii. 858: *Ann.* iv. 492. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 42, *et Fl. Austral.* ii. 212.

Genus naturalissimum e forma leguminis in sectiones 3 dividitur:

1. *Eusesbania.* Legumen longe lineare, exalatum, marginibus sæpius crassis.—Species ad 11. *Jacq. Ic. Rar. t.* 564 (*Æschynomene*). *Cav. Ic. t.* 314 (*Æschynomene*). *Bot. Reg. t.* 873. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 50. *Wight, Ic. t.* 32. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. t.* 46 (*Agati*). *Peters, Reise Mossamb. Bot. t.* 8. Darwinia *v.* Monoplectrum, *Rafin. Fl. Ludov.* 106, *ex descr.*

Agati, *Desv. Journ. Bot.* iii. 119. *t.* 4. *DC. Prod.* ii. 266 (*S. grandiflora*, Pers.), a cæteris *Eusesbaniis* non differt nisi floribus maximis petalis angustioribus. *A. tomentosa*, Nutt., omnino intermedia est.

2. *Daubentonia.* Legumen longius v. brevius lineare, 4-alatum. Species 4, 3 Americanæ, 1 Africana. *Cav. Ic. Rar. t.* 315 (*Æschynomene*), 316 (*Piscidia*). *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 7. Daubentonia, *DC. Mem. Leg.* 285: *Prod.* ii. 267.

3. *Glottidium.* Legumen breve, 2-spermum, marginibus acutatis. Species 1, boreali-Americana. *Jacq. Ic. Rar. t.* 148 (*Robinia*). Glottidium, *Desv. Journ. Bot.* iii. 119. *t.* 1. *DC. Prod.* ii. 266.

119. **Carmichælia,** *R. Br. in Bot. Reg. t.* 912.—Calycis dentes subæquales v. superiores minores. Vexillum orbiculatum, in unguem contractum; alæ oblongæ, vexillo sæpius breviores, liberæ; carina incurva v. fornicata, obtusa, vexillo brevior v. longior. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen compressum, ovatum v. elliptico-oblongum, stylo apiculatum, suturis incrassatis, valvis per dehiscentiam a margine (v. replo) persistente secedentibus. Semina pauca, compressa, estrophiolata; radicula elongata, biplicata.—Frutices v. arbores parvæ, per anthesin sæpius aphyllæ, ramis junceis v. complanatis, squamulis ad nodos minutis. Folia dum adsint imparipinnata, foliolis 3–∞-parvis obcordatis exstipellatis. Stipulæ parvæ, membranaceæ. Flores rosei v. albi, breviter pedicellati, in racemos ad nodos laterales dispositi. Bracteæ parvæ, membranaceæ; bracteolæ parvæ, pedicello insertæ v. calyci adnatæ.

Species 9, Novæ Zelandiæ incolæ. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 48. *Raoul, Pl. Nov. Zel. t.* 28.

120. **Notospartium,** *Hook. f. in Hook. Kew Journ.* ix. 176. *t.* 3.—Calycis dentes breves, subæquales. Vexillum suborbiculatum, in unguem brevissimum contractum; alæ oblongo-falcatæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ subuniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus; apice uncinato-inflexus intus breviter longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen

lineare, plano-compressum, inter suturas nerviformes membranaceum, indehiscens, intus inter semina septatum. Semina compressa, estrophiolata; radicula elongata, biplicata.—Arbor parva, per anthesin aphylla, ramis junceis pendulis aphyllis. Squamulæ ad nodos minutissimæ. Flores (rosei?) in racemos ad nodos laterales dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutæ.

Species 1, Novo-Zelandica. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 51.

121. **Streblorhiza,** *Endl. Prod. Fl. Norf.* 92.—Calycis latiusculi dentes breves, 2 superiores brevissimi. Vexillum ovatum, erecto-patens, subsessile, basi angustatum; alæ breves, angustæ; carina erecta, incurva, acutiuscula, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, glaber, stigmate terminali. Legumen compressum, late oblongum, oblique subfalcatum, 2-valve, intus continuum et pubescens, valvis coriaceis leviter convexis. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus; radicula elongata, biplicata.—Frutex alte scandens, glaber. Folia imparipinnata, foliolis paucis majusculis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores carnei, majusculi, in racemos axillares dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ.

Species 1, ins. Norfolk incola. *Walp. Rep.* i. 684 (*Clianthus*). *Lindl. in Bot. Reg.* 1841, *t.* 51 (*Clianthus*). Genus habitu, vexillo erecto, stylo imberbi, legumine compresso et radicula biplicata a *Cliantho* bene distinguendum.

122. **Clianthus,** *Soland.; Lindl. in Trans. Hort. Soc. Lond. ser.* 2. i. 519. *t.* 22. (Donia, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 467.)—Calycis lobi v. dentes subæquales v. 2 superiores basi latiores. Vexillum acuminatum, supra calycem arcte reflexum; alæ vexillo breviores, falcato-lanceolatæ; carina erecta, incurva, acuta, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, intus superne longitudinaliter barbatus, stigmate terminali minuto. Legumen turgidum, oblongum, acuminatum, incurvum, 2-valve. Semina reniformia, estrophiolata.—Herbæ v. suffrutices adscendentes v. subscandentes, glabræ v. villosæ. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ herbaceæ. Flores magni, rubri, penduli, in racemos axillares nunc breves v. umbelliformes dispositi. Bracteæ et bracteolæ subpersistentes.

Species 2, altera Novo-Zelandica, suffrutescens, subglabra, legumine vix coriaceo intus villoso, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 52; *Bot. Mag. t.* 3584; *Bot. Reg. t.* 1775; altera Australiensis, herbacea, villosa, legumine coriaceo intus glabro. *Benth. Fl. Austral.* ii. 214. *Bot. Mag. t.* 5051. *Lindl. et Paxt. Fl. Gard. t.* 10. Eremocharis, *R. Br. in App. Sturt Voy.* 10.

123. **Sutherlandia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iii. 327.—Calycis dentes subæquales. Vexillum erectum, apice patens, marginibus replicatis, ungue brevi; alæ parvæ, oblongæ; carina erecta, incurva, acutiuscula, vexillum superans. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate minuto terminali. Legumen ovoideum, membranaceum, valde inflatum, subindehiscens. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Frutex canescens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ, angustæ. Flores speciosi, coccinei, in racemis axillaribus brevibus pauci. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 212. *Bot. Mag. t.* 181 (*Colutea*) *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 71.

124. **Lessertia,** *DC. Astrag.* 37, *et Prod.* ii. 271.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, patens v. reflexum, intus nudum, ungue brevi; alæ oblongæ, carinaque recta v. incurva, obtusa, vexillo sæpius breviores. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, apice sub stigmate dorso v. circumcirca barbatus, intus nudus v. rarius breviter barbatus. Legumen ovatum oblongum v. lato-lineare, tenuiter membranaceum, inflatum v. compressum, apice demum hians v. sub-2-valve. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herbæ suffruticesve, cano-pubescentes v. rarius glabri. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis.

Stipulæ parvæ. Flores rosei v. rubri rarius albi, in racemos axillares pedunculatos dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species ad 30, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 213. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 222 (*Vicia*). *DC. Mem. Leg. t.* 46. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 69, 70. *Hook. Exot. Fl. t.* 84. *Bot. Mag. t.* 2064. *Bot. Reg. t.* 970. Genus vix ac ne vix quidem a *Swainsona*, styli barba sæpius dorsali et pericarpio tenuiore differt. *L. physodes*, Eckl. et Zeyh., stylo intus longitudinaliter barbato et leguminis pericarpio rigidiore etsi patria *Lessertiæ* characteres potius *Swainsonæ* ostendit, et genera duo arcte connectit.

125. **Eremosparton,** *Fisch. et Mey. Enum. Pl. Schrenck.* 75.—Calycis dentes subæquales. Vexillum late orbiculatum, emarginatum, subreflexum, intus nudum, ungue brevi; alæ falcato-oblongæ; carina valde incurva, obtusiuscula. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, superne dorso longitudinaliter barbatus, stigmate terminali. Legumen late falcato-ovatum, membranaceum, plano-compressum v. demum turgidum, 2-valve. Semina sæpius 1 v. 2, reniformia, estrophiolata.—Suffrutex v. frutex, ramis junceis aphyllis. Squamæ ad nodos parvæ. Flores parvi, violacei, dissiti, racemosi, racemis elongatis ad axillas squamarum pedunculatis. Bracteæ parvæ; bracteolæ versus apicem pedicelli brevis minutæ.

Species 1, Asiæ Caspicæ incola. *Walp. Rep.* ii. 860.

126. **Swainsona,** *Salisb. Parad. Lond. t.* 28.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores breviores. Vexillum orbiculatum v. reniforme, patens v. reflexum, intus supra unguem brevem 2-callosum v. nudum; alæ oblongæ falcatæ v. subtortæ, carina sæpe breviores; carina lata, incurva, obtusa v. in rostrum tortum producta. Stamen vexillare liberum; cætera in vaginam connata. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus subulatus v. apice inflexus v. involutus, superne intus longitudinaliter v. rarius dorso barbatus, stigmate terminali sæpe vix conspicuo. Legumen ovoideum v. oblongum, turgidum v. inflatum, coriaceum v. membranaceum, 2-valve v. subindehiscens, intus indivisum, v. sutura seminifera plus minus intrusa, longitudinaliter 2-loculare. Semina subreniformia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve glabri v. pilis subappressis vestiti. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ sæpius herbaceæ, basi latæ, rarius setaceæ. Flores cæruleo-violacei purpurei rubri rarius albi v. flavidi, in racemos axillares sæpius pedunculatos dispositi. Bracteæ membranaceæ, sæpius angustæ v. parvæ; bracteolæ nunc tubo calycino appressæ persistentes, nunc in pedicello parvæ v. 0.

Species ad 23, quarum 1 Novæ Zelandiæ incola, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 51, cæteræ omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 215. *Andr. Bot. Rep. t.* 319. *Bot. Mag. t.* 792 (*Colutea*), 1725, 4416. *Bot. Reg. t.* 994, et 1846. *t*, 26.

Cyclogyne, *Benth. in Lindl. Swan Riv. App.* 16, a *Swainsona* characteribus nullis definitis separatur.

Diplolobium, *F. Muell. in Trans. Bot. Soc. Edinb.* vii. 489, est *S. occidentalis*, cui legumen in loculos 2 perfecte clausos separatur, sed in pluribus aliis præsertim in *S. Drummondii* legumen intus plus minus divisum est.

127. **Sphærophysa,** *DC. Mem. Leg.* 288.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores approximati. Vexillum orbiculatum, lateribus reflexis, intus nudum; alæ falcato-oblongæ; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, stigmate terminali capitato v. obliquo. Legumen longe stipitatum, inflatum, membranaceum v. coriaceum, subglobosum, vix dehiscens, sutura seminifera leviter intrusa. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis breviter filiformibus.—Herbæ perennes v. suffrutices, glabri v. canescentes. Folia imparipinnata, foliolis 3-∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores (an semper?) rubri, in racemos axillares dispositi.

Species 3, in Asia Rossica v. in Oriente crescentes. *DC. Prod.* ii. 271. *Walp. Rep.* ii. 860. *Trautv. Imag. Fl. Russ. t.* 33. Genus vix ac ne vix quidem a *Swainsona* distinguendum. *S. microphylla*, Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. i. 126. t. 64, a cæteris differt foliis 3-foliolatis, floribus 2–3 subumbellatis, stylo apice inflexo, stigmate vix terminali. In *Astragalo pycnorrhizo*, Royle, ad *Sphærophysam* referendo, stamina omnia connata.

PHYLLOLOBIUM, *Fisch. in DC. Prod.* ii. 521, planta Chinensis, ex descr. Vogelii in Linnæa, xii. Littbl. 3, a *Sphærophysa* vix diversum videtur. Stylus apice dorso barbatus, et legumen ad suturam superiorem tantum dehiscere dicitur.

128. **Colutea,** *Linn. Gen. n.* 880.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores breviores. Vexillum suborbiculatum, patens, intus supra unguem brevem 2-plicatum v. 2-callosum; alæ falcato-oblongæ, unguibus brevibus; carina lata, valde incurva, obtusa, unguibus longis connatis. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, superne intus longitudinaliter barbatus, apice inflexus v. involutus, stigmate infra apicem crasso prominente. Legumen stipitatum, membranaceo-inflatum, indehiscens v. apice 2-valvatim hians. Semina reniformia, funiculis filiformibus.—Frutices glabri v. vix sericeo-pubescentes. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores flavi v. rubentes, in racemis axillaribus pauci, majusculi. Bracteæ et bracteolæ minutæ v. 0.

Species descriptæ 7 v. 8, sed plures characteribus incertis distinctæ et verisimiliter ad 3 reducendæ, in Europa media et australi et in Asia temperata et subtropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 270. *Walp. Rep.* i. 682: *Ann.* i. 232; ii. 367. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 154. *Sibth. Fl. Græc. t.* 707. *Bot. Mag. t.* 81, 2622. *Bot. Reg. t.* 1727.

129. **Halimodendron,** *Fisch. in DC. Mem. Leg.* 283.—Calycis postice gibbi dentes breves, 2 superiores approximati. Vexillum suborbiculatum, lateribus replicatis; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen obovoideum v. oblongum, valde turgidum, crasso-coriaceum, sutura seminifera leviter impressa, tardius dehiscens. Semina subreniformia, nitida, estrophiolata.—Frutex glaber v. canescens. Folia abrupte pinnata, foliolis versus apicem petioli sæpe spinescentis paucis. Stipulæ basi lata subulatæ. Flores violacei, majusculi, in pedunculis axillaribus v. ad nodos vetustos fasciculatis umbellatim 2–3-ni. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ.

Species 1, in Asia Rossica crescens. *DC. Prod.* ii. 269. *Pall. Fl. Ross. t.* 46 (*Robinia*). *Lam. Illustr. t.* 607. f. 3 (*Caragana*). *Bot. Mag. t.* 1016 (*Robinia*).

130. **Caragana,** *Lam. Dict.* i. 615, *et Illustr. t.* 607. *f.* 1, 2.—Calycis postice subgibbi dentes subæquales v. 2 superiores minores. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, erecto-patens, lateribus replicatis, in unguem angustatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina rectiuscula, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus rectus v. leviter incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile, lineare, demum teres v. turgidum, sæpius acutum, 2-valve, intus villosum farctum v. nudum. Semina transverse oblonga v. subglobosa, estrophiolata.—Arbores fruticesve. Folia abrupte pinnata, sæpe fasciculata, petiolis seta terminatis v. sæpius indurato-spinescentibus, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ nunc subulatæ v. spinescentes, nunc minutæ. Flores flavi v. rarius albo-rubentes, pedunculis 1-floris v. rarius umbellatim 2–3-floris ad nodos vetustos fasciculatis v. ad basin innovationum axillaribus. Bracteæ et bracteolæ sæpius subulatæ.

Species ad 15, Asiæ Rossicæ et Himalayæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 268. *Walp. Rep.* i. 681; ii. 858: *Ann.* iv. 494. *Pall. Astragal. t.* 85, 86; *et Fl. Ross. t.* 42 *ad* 45 (*Robinia*). *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 464. *Royle, Illustr. t.* 34 (*Caragana* et *Genista*). *Jacquem. Voy. t.* 43. *Bot. Mag. t.* 1886 (*Robinia*). *Bot. Reg. t.* 1021. *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 227.

131. **Calophaca,** *Fisch. in DC. Prod.* ii. 270.—Calycis tubulosi lobi subæquales v. 2 superiores altius connati. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, erecto-patens, lateribus replicatis; alæ obovali-oblongæ, subfalcatæ, liberæ; carina incurva, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, demum teres v. turgidum, sæpius acutum, 2-valve, intus longitudinaliter indivisum, nudum v. tenuiter farctum. Semina subreniformia, estrophiolata.—Herbæ perennes, suffrutices v.

frutices diffusi, tomentosi v. glabrati. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ v. herbaceæ. Flores pauci, majusculi, flavi v. violacei, in pedunculis axillaribus solitarii umbellatim 2–3-ni v. breviter racemosi. Bracteæ et bracteolæ raro persistentes.

Species ad 7, Asiæ Rossicæ, Orientis et Indiæ provinciarum occidentalium incolæ, in sectiones 2 distribuendæ:

1. *Calophaca.* Caulis frutescens, diffusus. Stipulæ subscariosæ. Flores breviter racemosi, flavi. Semina lævia.—Species 2, Rossicæ. *DC. l. c. Walp. Rep.* i. 682; ii. 860. *Pall. Fl. Ross. t.* 47 (*Cytisus*).

2. *Chesneya.* Caulis suffrutescens v. herbaceus, diffusus. Stipulæ herbaceæ. Flores solitarii v. umbellatim 2–3-ni, citrini v. violacei. Semina alveolata (v. lævia ?).—Species 4 v. 5, Orientales v. Indicæ. Chesneya, *Lindl. in Endl. Gen.* 1275. *Walp. Rep.* ii. 859: *Ann.* i. 232. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 93. *t.* 47, 48.

132. **Gueldenstædtia,** *Fisch. in DC. Prod.* ii. 307.—Calycis dentes 2 superiores latiores. Vexillum obovatum v. orbiculatum, erecto-patens; alæ obovato-oblongæ, liberæ; carina vexillo et alis plus dimidio brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, apice subinvolutus, imberbis, stigmate lato terminali. Legumen lineare v. rarius ovoideum, teres v. turgidum, intus longitudinaliter indivisum, 2-valve. Semina subreniformia, scrobiculata v. lævia.—Herbæ perennes, breviter decumbentes v. subacaules, caudice crasso. Folia imparipinnata v. 1-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ petiolo adnatæ v. liberæ. Flores violacei (v. citrini?), in pedunculis axillaribus subumbellati v. rarius solitarii.

Species ad 7, Asiæ Rossicæ et Himalayæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 684. *Pall. Astragal. t.* 66 (*Astragalus*). *DC. Astragal. t.* 49 (*Astragalus*). *Fisch. in Mem. Soc. Mosc.* vi. *t.* 19. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 73. Genus ab *Astragalis* nonnullis vix nisi carina nana differt.

133. **Astragalus,** *Linn. Gen. n.* 892.—Calycis tubulosi dentes subæquales. Petala sæpius longiuscule unguiculata; vexillum erectum, ovatum oblongum v. panduriforme; alæ oblongæ; carina alas æquans v. paullo brevior, subrecta, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, rectus v. incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile v. stipitatum, 2-valve, nunc forma varium intus membrana duplicata e sutura dorsali (inferiore) intrusa plus minus in loculos 2 longitudinaliter divisum, nunc valde turgidum v. membranaceo-inflatum intus imperfecte divisum, v. sutura seminali intrusa in loculos 2 more *Oxytropidis* divisum, v. omnino indivisum. Semina sæpius reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herbæ, suffrutices, v. fruticuli dense ramosissimi, inermes v. petiolis induratis spinescentibus horridi. Folia imparipinnata v. petiolo persistente subabrupte pinnata, rarissime digitatim 3-foliolata v. 1-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ liberæ, v. petiolo adnatæ, v. in unam oppositifoliam connatæ. Flores violacei purpurascentes albidi v. pallide flavicantes, racemosi spicati v. rarissime umbellati v. solitarii, pedunculis axillaribus v. e caudice oriundis. Bracteæ sæpius parvæ, membranaceæ; bracteolæ minimæ v. 0, rarius magis conspicuæ.

Species descriptæ ultra 600 et verisimiliter formæ distinctæ saltem 500 in herbariis nostris servantur, imprimis in Asia Rossica, Himalaya et Oriente numerosissimæ, nec paucæ in Europa tota usque ad regiones arcticas et in America boreali imprimis occidentali inveniuntur, nonnullæ in Africa boreali et subtropica, in Andibus Americæ tropicæ et in America australi extratropica, una in Africa austro-orientali, sed omnino in Africa Capensi et in Australasia desunt. *DC. Prod.* ii. 281. *Walp. Rep.* i. 695; ii. 863; v. 517: *Ann.* i. 235; ii. 370; iv. 496. *A. Gray, in Proc. Amer. Acad.* vi. 188. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 224. *Gærtn. Fruct. t.* 154. *Pall. Astragal. t.* 1 *ad* 26, 28 *ad* 36, 38 *ad* 41, 54, 55, 58 *ad* 65, 66B *ad* 70, 79, 82 *ad* 84. *DC. Astragal. t.* 7 (*Oxytropis*), *t.* 9 *ad* 48, 50. *Cav. Ic. t.* 133, 188. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 72. *Fisch. Syn. Astragal. Tragac. t.* A *ad* M. *Desf. Fl. Atl. t.* 194 (*Anthyllis*), *t.* 202 *ad* 207. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 59, 60. *Jacq. Fl. Austr. t.* 38, 251: *Ic. Rar. t.* 152 *ad* 155, 561: *Hort. Vind. t.* 174. *Moris, Fl. Sard. t.* 65. *Sibth. Fl. Græc. t.* 728 *ad* 736. *Vis. Fl. Dalm. t.* 46. *Fenzl, Ill. Pl. Syr. t.* 5 *ad* 8. *Tchihatch, As. Min.*

Bot. t. 2, 3. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 88, 95, 103, 284, 286, 287, 289 *ad* 291, 293 *ad* 300, 307, 315, 316, 318. *Trautv. Imag. Fl. Russ. t.* 17, 34. *Bunge et Mey. Enum. Pl. Sais. Nor. t.* 2 *ad* 7. *Bunge, Rel. Lehm. t.* 10, 13 *ad* 15. *Royle, Illustr. t.* 33. *Jacquem, Voy. Bot. t.* 46, 47. *Klotzsch in Pr. Waldem. Bot. Reis. t.* 2 (*Phaca*) *et t.* 3 *ad* 5. *Harv. Thes. Cap. t.* 82. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 57. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 81. *Torr. et Gr. in Beckw. et Gunn. Exped. t.* 3. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 37. *Bot. Mag. t.* 375, 843, 2335, 2380, 2665, 3193, 3263, 3268. *Bot. Reg. t.* 176, 1324.

PHACA, *Linn. Gen. n.* 891 (inclusa EROPHACA, *Boiss. Voy. Bot.* 176), olim distincta fuit dissepimento nullo a sutura carinali intruso, sed character nimis incertus nec cum natura consentaneus; observatur enim non solum in speciebus genuinis legumine valde turgido v. inflato, sed etiam in pluribus inter *Tragacanthos*, *Annuos*, etc., legumine parvo v. coriaceo donatis, in nonnullis membrana intrusa angustissima est. *DC. Prod.* ii. 273; *Walp. Rep.* i. 684; ii. 860; v. 517: *Ann.* i. 233; ii. 368; iv. 495. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 154. *DC. Astragal. t.* 1. *Jacq. Ic. Rar. t.* 151: *Fl. Austr. t.* 166. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t.* 31. *Ledeb. Ic. Pl. Ross. t.* 330. *Sibth. Fl. Græc. t.* 727. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 54, 56; *et Ic. Pl. t.* 282, 763. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 584 *ad* 586.

HOMALOBUS, *Nutt. in Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 350, species includit 15, boreali-Americanas, legumine angusto suturis non intrusis, nunc ab A. Gray, Proceed. Amer. Acad. vi. 225, iterum ad *Astragalos* relatas. His legumen fere *Caragani* nisi multo minus et tenuius.

KENTROPHYTA, *Nutt. in Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 353, species unica boreali-Americana, legumine parvo sub-1-spermo, nunc ab A. Gray, l. c. 231, inter *Astragalos Homalobos* enumeratur.

Sectio *Orophaca*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 342, species 3 includit boreali-Americanas foliolis digitatim 3–5-foliolatis distinctus. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 55 (*Phaca*). Sectio *Nothoxys*, A. Gray in Proceed. Amer. Acad. vi. 232, est species unica boreali-Americana anomala, carina in acumen producta *Oxytropidis* instar, legumine sutura dorsali solum introflexo *Astragalorum* typicorum.

DIPLOTHECA, *Hochst. in Flora* 1846, 595, species includit paucas Abyssinicas ab *Astragalis galegiformibus* non diversas.

AULOSEMA, *Walp. Rep.* i. 694, genus ad *A. hypogæum*, C. A. Mey. propositum, cui vexilli margines in tubum cohærent, nullo alio charactere differt.

PODOLOTUS, *Royle, Illustr.* 198, sectionem constituit species 2 includentem Asiaticas (*A. hosackioïdem*, Royle, et *A. lotoidem*, Lam.), inflorescentia umbellata et habitu *Coronillæ* insignes. Legumen turgidum, longitudinaliter septatum, et filamenta apice non dilatata omnino *Astragali*. *Bot. Mag. t.* 1350.

134. **Oxytropis,** *DC. Astragal.* 24 *et* 66. *t.* 2 *ad* 6 *et* 8.—Calycis tubulosi dentes subæquales. Petala sæpius longiuscule unguiculata; vexillum erectum, ovatum v. oblongum; alæ oblongæ; carina alas æquans v. brevior, erecta, apice acumine v. mucrone subdorsali erecto v. recurvo appendiculata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, rectus v. incurvus, imberbis, stigmate minuto terminali. Legumen sessile v. stipitatum, turgidulum, 2-valve, sutura seminifera sæpe plus minus intrusa, cæterum indivisum. Semina reniformia, estrophiolata, funiculis filiformibus.—Herbæ suffrutices v. fruticuli ramosissimi, inermes v. petiolis indurato-spinescentibus horridi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ petiolo adnatæ v. liberæ. Flores violacei purpurei albidi v. pallide flavicantes, in racemos v. spicas axillares v. e caudice oriundas dispositi. Bracteæ sæpius parvæ, membranaceæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species fere 100, in Europæ, Asiæ et Americæ borealis regionibus montanis v. frigidis crescentes. *DC. Prod.* ii. 275. *Walp. Rep.* i. 690; ii. 861; v. 517: *Ann.* i. 234; ii. 370; iv. 496. *A. Gray, in Proceed. Amer. Acad.* vi. 234. *Pall. Astragal. t.* 27, 37, 42 *ad* 53, 56, 57, 66 A, 71 *ad* 78, 80, 81 *Astragalus*). *Jacq. Fl. Austr. t.* 51, 167 (*Astragalus*). *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 54, 55, 279, 281, 282, 285, 288, 292, 315, 381, 451, 457. *Trautv. Imag. Fl. Russ. t.* 12, 13; *et in Middend. Reise, t.* 7. *Jacquem. Voy. t.* 44, 45. *Bot. Mag. t.* 2147, 2483. *Bot. Reg. t.* 1054. Genus *Astragalo* arcte affine et habitus idem, nec differt nisi carina acuminata v. mucronata, septoque leguminis nunquam ut videtur e sutura dorsali intruso.

135. **Biserrula,** *Linn. Gen. n.* 893.—Calycis lobi subæquales. Petala breviter unguiculata; vexillum erectum, oblongum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina alas subæquans, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, crassiusculus, incurvus, stigmate capitato termi-

nali. Legumen lineare, indehiscens, a dorso complanatum, intus septo longitudinali angustissimo suturas (in medio facierum sitas) connectente divisum, valvis naviculari-compressis, carinis, leguminis margines mentientibus, sinuato-dentatis. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata; radicula longa.—Herba diffusa, pubescens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ emarginatis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ. Flores parvi, cærulescentes, in spicas breves axillares pedunculatas dispositi.

Species 1, in Europa australi, Africa boreali, et Oriente crescens. *DC. Prod.* ii. 307. *Walp. Ann.* ii. 397. *Gærtn. Fruct. t.* 154. *Lam. Ill. t.* 622. *Sibth. Fl. Græc. t.* 737. Genus *Astragalo* affine, differt legumine singulari.

136. **Glycyrrhiza,** *Linn. Gen. n.* 882.—Calycis lobi subæquales v. 2 superiores breviores v. basi connati. Vexillum anguste ovatum v. oblongum, erectum, basi breviter contractum; alæ oblique oblongæ, acutiusculæ, liberæ; carina alis brevior, acutiuscula v. obtusa, petalis vix connatis. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris in vaginam supra fissam connatum; antheræ loculis apice confluentibus sub-2-valves, alternæ minores valvis magis inæqualibus profundius apertis. Ovarium sessile, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis v. crassiusculus, apice incurvus, stigmate terminali. Legumen ovatum oblongum v. breviter lineare, rectum v. arcuatum, turgidum v. compressum, glandulosum muricatum v. rarius læve, indehiscens v. tardius 2-valve, intus continuum. Semina reniformia v. subglobosa, estrophiolata.—Herbæ perennes, sæpe glandulosæ, radice (an semper?) dulci. Folia imparipinnata, foliolis ∞, rarius 3, integerrima v. glanduloso-denticulata, exstipellata. Stipulæ angustæ, membranaceæ, caducæ. Flores cærulei violacei albi v. flavicantes, in racemos v. spicas axillares pedunculatas sessilesve dispositi. Bracteæ angustæ, membranaceæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species ad 12, imprimis in Asia temperata v. subtropica et in regione Mediterranea crescentes, sed etiam in America boreali-occidentali, in America australi extratropica et in Australia obviæ. *DC. Prod.* ii. 247. *Walp. Rep.* i. 672; ii. 857: *Ann.* i. 231. *Benth. Fl. Austral.* ii. 225. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148. *Jacq. Hort. Vind. t.* 95. *Jacq. f. Ecl. t.* 56. *Sibth. Fl. Græc. t.* 708, 709. *Desf. Fl. Atl. t.* 199. *Bot. Mag. t.* 2150, 2154. Genus naturale, quodammodo anomalum, ab omnibus *Galegeis* differt antherarum loculis apice confluentibus. Habitu et floribus *Astragalo* accedit, differt, præter antherarum formam, legumine in pluribus speciebus compresso, in aliis tamen valde turgidum est.

Liquiritia, *Pers. Syn. Pl.* ii. 313, est *G. glabra*, Linn., a cæteris speciebus separata ob legumen elongatum non muricatum.

Meristotropis, *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* ix. 95, species 1, Indica et Caspica, vix differt, foliolis sæpissime 3, rarius 5. Legumen turgidum, echinatum.

Clidanthera, *Br. in App. Sturt Exped.* 10, species 1, Australiensis, non differt nisi legumine sæpissime 1-spermo. Ovarium semper 2-ovulatum vidi. Legumen echinatum. Antherarum structura, a Brownio primum observata, in omnibus speciebus plus minus obvia est.

Glycyrrhizopsis, *Boiss. Diagn. Pl. Or. ser.* 2. v. 82, species 1, Orientalis, differt legumine majore turgido lævi 2-valvi. Carinæ petala ut in *Meristotropide* et in nonnullis aliis sæpius libera. Ovula, ut in *Clidanthera*, 2. Antheræ omnino *Clidantheræ*.

Tribus VI. Hedysareæ.

137. **Scorpiurus,** *Linn. Gen. n.* 886.—Calycis lobi 2 superiores alte connati. Petala longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, rostrato-acuminata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, medio subdilatatus, apice attenuatus, stigmate terminali capitato. Legumen subteres, circinato-involutum, profunde sulcato-costatum, costis sæpe tuberculosis muricatisve, indehiscens, articulatum v. articulis vix solvendis subcontinuum. Semina ovoideo-globosa hilo laterali, v. transverse oblonga, estrophiolata; cotyledones elongatæ, contortuplicatæ.—Herbæ subacaules v. decumbentes. Folia simplicia, integerrima, cum petiolo continua. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores flavi, sæpius parvi, in pedunculis axillaribus solitarii v. umbellati, nutantes. Bracteæ minutæ; bracteolæ 0.

Species ad 6, in Europa australi, Africa boreali usque ad Ins. Canarienses, et in Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 308. *Gærtn. Fruct. t.* 155. *Sibth. Fl. Græc. t.* 718, 719. Genus cotyledonibus ab omnibus *Papilionaceis* a nobis observatis differt.

138. **Hammatolobium,** *Fenzl, Ill. Pl. Syr.* 1. *t.* 1.—Calycis subtubulosi lobi subæquales, 2 superiores basi vix connati. Petala longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovato-oblongæ; carina incurva, acutiuscula, alis brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, glaber, apice subspathulato-dilatatus, stigmate terminali. Legumen lineare, articulis plano-compressis v. convexis.—Herbæ perennes, caudice lignoso, sericeo-villosæ. Folia sæpius 5-foliolata, foliolis petiolo brevi 2 inferioribus cauli approximatis stipulas simulantibus, v. petiolo brevissimo subnullo omnibus subdigitatis. Stipulæ minutæ. Flores flavi, demum fuscescentes, in pedunculis axillaribus sæpius gemini, bractea 3-foliolata fulti.

Species 2, altera in monte Tauro crescens, *Walp. Rep.* i. 724, altera Algeriensis quæ Ludovicia, *Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr.* iii. 674, legumine magis compresso quam in *H. lotoide*, charactere in generibus affinibus nimis incerto differt. Genus ab *Ornithopode* paullulum diversum, floribus majoribus et carina acutiore. Habitus hinc *Dorycnia*, sect. *Bonjeaniæ*, hinc *Anthyllidem lotoidem*, Linn., refert.

139. **Ornithopus,** *Linn. Gen. n.* 884.—Calycis subtubulosi lobi subæquales v. 2 superiores altius connati. Vexillum obovatum v. suborbiculatum; alæ oblongæ; carina rectiuscula, obtusa, alis brevior, nunc brevissima. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, stigmate capitato. Legumen lineare, compressum v. subteres, arcuatum v. rarius rectum, articulis oblongis ovatis v. globosis, venosis lævibusve. Semina transverse oblonga ovata v. subglobosa.—Herbæ teneræ villosæ v. rarius glabratæ. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvis exstipellatis. Stipulæ parvæ v. membranaceæ. Flores minimi, in capitula v. umbellas axillares longe pedunculatas dispositi, erecti v. vix nutantes, folio florali pinnato stipati v. nudi. Bracteæ et bracteolæ cæterum minimæ v. inconspicuæ.

Species ad 7, in Europa, Africa boreali usque ad Abyssiniam et Ins. Canarienses, Asia præsertim occidentali, et in America australi extratropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 311. *Walp. Ann.* iii. 849; iv. 532. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 67. *Sibth. Fl. Græc. t.* 714.

Arthrolobium, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 121. *t.* 4, *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 51. *t.* 11 (Astrolobium, *DC. Prod.* ii. 311, quoad *A. ebracteatum, O. ebracteatus,* Brot. Phyt. Lusit. t. 68), ab *Ornithopode* non differt nisi umbellis aphyllis et leguminibus gracilibus elongatis.

Antopetitia, *A. Rich. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xiv. 261. *t.* 15. *f.* 2, *et Fl. Abyss. t.* 39; *Walp. Ann.* ii. 406, quæ *O. coriandrinus,* Hochst. in Field. et Gardn. Sert. Pl. t. 49, rite ut videtur huic generi refertur; variat umbella foliata v. aphylla et a cæteris speciebus paullulum differt leguminis articulis globosis lævibus isthmis angustissimis separatis.

140. **Coronilla,** *Linn. Gen. n.* 883.—Calycis dentes breves subæquales, 2 superiores altius connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, rostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis v. omnibus superne dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen teres tetragonum v. leviter compressum, rectum v. arcuatum, articulis oblongis v. elongatis subaveniis. Semina transverse oblonga, estrophiolata.—Herbæ fruticesve glabri v. rarius sericei. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis sæpius ∞ glaucis parvis, v. rarius 3 terminali maximo. Stipulæ nunc parvæ membranaceæ, nunc amplæ foliaceæ. Flores flavi rarius purpurascentes et albo-variegati, in umbellas axillares longe pedunculatas dispositi, penduli. Bracteæ parvæ v. inconspicuæ; bracteolæ 0.

Species ad 20 in Europa, Africa boreali usque ad Ins. Canarienses et in Asia imprimis occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 309. *Walp. Rep.* i. 724; ii. 887; v. 519: *Ann.* ii. 406; *Gærtn. Fruct. t.* 155. *Jacq. Hort. Vind. t.* 25: *Fl. Austr. t.* 95, 271. *Sibth. Fl. Græc. t.* 710, 711, 713. *Boiss. Voy. Bot. t.* 54. *Bot. Mag. t.* 13, 185, 258, 445, 907, 2179, 2646. *Bot. Reg. t.* 820 (822 *in tab.*). *Reichb. Pl. Crit. t.* 31 *ad* 33.

Genus in sectiones 3 dividitur: 1. *Emerus*, Desv. Species 2, fruticosæ, petalorum unguibus longissimis; 2. *Eucoronilla*. Frutices v. herbæ, petalorum unguibus vix calycem excedentibus; et 3. *Scorpioides*. Herbæ annuæ, foliolis 3 terminali maximo v. paucis infimis cauli approximatis, floribus parvis. Huc referendæ species 3, prius ORNITHOPODI, *Cav. Ic. Rar. t.* 37, 41; *Sibth. Fl. Græc. t.* 715; dein ASTROLOBIO, *DC. Prod.* ii. 311; *Walp. Rep.* v. 519; nuper rectius a Kochio *Coronillæ* adscriptæ. In *C. Iberica*, caulis annuus, flores parvi et legumen gracile sectionis *Scorpioidis*, folia *Eucoronillæ*.

141. **Hippocrepis,** *Linn. Gen. n.* 885.—Calycis dentes 2 superiores plus minus connati. Petala longe unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ falcato-obovatæ v. oblongæ, carina incurva rostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, filamentis alternis apice leviter dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, apice subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen plano-compressum v. rarius subteres, sæpius arcuatum, margine superiore ad quodque semen profunde excavato, in articulos ferri equini forma secedente. Semina arcuata, hilo ventrali, estrophiolata.—Herbæ diffusæ suffrutices v. rarius frutices, sæpissime glabri. Folia imparipinnata, foliolis ∞ integerrimis exstipellatis. Stipulæ parvæ lato-membranaceæ v. inconspicuæ. Flores flavi, nutantes, in umbellas axillares pedunculatas dispositi, v. pedicelli ad axillas 1–2, pedunculo communi subnullo. Bracteæ parvæ v. inconspicuæ; bracteolæ 0.

Species ad 12 in Europa, Africa boreali usque ad Ins. Canarienses, et Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 312. *Walp. Rep.* i. 724; ii. 888; v. 519: *Ann.* i. 245; ii. 406; iii. 850; iv. 532. *Jacq. Fl. Austr. t.* 431: *Ic. Rar. t.* 149. *Sibth. Fl. Græc. t.* 716, 717. *Boiss. Voy. Bot. t.* 55. *Moris, Fl. Sard. t.* 66, 67. *Bot. Mag. t.* 427.—Genus *Coronillæ* valde affine, mediante *H. glauca*, Ten., cujus leguminis articuli sæpe subteretes, parum arcuati.

142. **Stracheya,** *Benth. in Hook. Kew Journ.* v. 306.—Calycis lobi 2 superiores longiores et basi subcoaliti. Vexillum obovatum, basi longe angustatum; alæ breviores, falcato-oblongæ; carina vexillum æquans, apice oblique truncata, obtusa. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris cohærens v. omnino liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus filiformis, superne cum staminibus abrupte inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum, plano-compressum, rigidum, indehiscens, suturis continuis echinato-dentatis, articulis intra marginem vix secedentibus transverse elevato-venosis et medio muricatis. Semina reniformia, estrophiolata.—Suffrutex cæspitosus, præter caudicem brevem sublignosum subacaulis. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ scariosæ, villosæ. Flores (purpurei?) majusculi, pedunculis axillaribus brevibus 1–4-floris. Bracteæ lanceolatæ et bracteolæ angustæ persistentes.

Species 1, Himalayæ Tibeticæ incola. *Walp. Ann.* iv. 545.—Genus certe *Hedysareis* adsociandum etsi legumen inarticulatum apparet. In ovario v. fructu juniore macerato articuli ut in *Eversmannia* facile separantur.

143. **Eversmannia,** *Bunge in Gœbel, Reise*, ii. 267. *t.* 6 (*ex Bunge et Mey. Enum. Pl. Sais. Nor.* 30. *t.* 9).—Calycis obliqui supra magis fissi dentes superiores breviores. Vexillum obovatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ brevissimæ, acutæ; carina incurva, obtusa, vexillum subæquans. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, læve, indehiscens, suturis nerviformibus continuis persistentibus, articulis demum secedentibus replum nudantibus. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Fruticulus diffusus, rigidus, canescens, spinis axillaribus solitariis geminisve (pedunculis abortivis?) armatus. Folia imparipinnata, foliolis parvis rigidulis exstipellatis. Stipulæ scariosæ. Flores purpurei, in racemos axillares pedunculatos dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, persistentes.

Species 1, in desertis Caspicis et Songaricis crescens. *Walp. Rep.* ii. 894.—Genus *Hedysaro* arcte affine, etsi legumen primo intuitu inarticulatum videatur; articuli tamen etiam in ovario aqua macerato facile separantur.

144. **Hedysarum,** *Linn. Gen. n.* 887.—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum obovatum v. obcordatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ oblongæ, vexillo breviores,

nunc brevissimæ; carina alas sæpius superans, apice oblique truncata v. rarius dorso subarcuata, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-(sæpius 4–5-)ovulatum; stylus filiformis, superne cum staminibus abrupte inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen plano-compressum, articulis suborbiculatis quadratisve indehiscentibus lævibus muricatisve. Semina compressa, reniformia, estrophiolata.—Herbæ perennes suffrutices v. rarius frutices, glabri incani v. sericeo-villosi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis sæpius pellucido-punctatis exstipellatis. Stipulæ scariosæ. Flores purpurei albi ochroleuci v. rarissime flavi, in racemos axillares pedunculatos dispositi. Bracteæ scariosæ v. setaceæ; bracteolæ sub calyce setaceæ.

Species ad 50, in Europa, Africa boreali, Asia temperata et montana, et America boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 340. *Walp. Rep.* i. 744; ii. 892; v. 527: *Ann.* ii. 415; iv. 544. *Basin. Enum. Monogr. in Act. Acad. Petrop.* 1846. *Gærtn. Fr.* ii. *t.* 155. *Jacq. Fl. Austr. t.* 168. *Desf. Fl. Atl. t.* 200. *Boiss. Voy. Bot. t.* 56. *Moris, Fl. Sard. t.* 68. *Sibth. Fl. Græc. t.* 721. *Tchihatch. As. Min. Bot. t.* 4, 5. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 51, 52, 482. *Bunge et Mey. Enum. Pl. Sais. Nor. t.* 8. *Bot. Mag. t.* 282, 1251, 2213. *Bot. Reg. t.* 808. *Reichb. Pl. Crit.* 411.

Genus olim ad fructum echinatum v. læve in sectiones 2 divisum, Echinolobium, Desv. Journ. Bot. i. (iii.) 123. t. 5, et *Leiolobium*, DC., character tamen nimis incertum, et sectiones a Basinero melius stabilitæ ad stipulas, in *Eleutherotio* laterales liberas, in *Gamotio* in unam oppositifoliam plus minus coalitas. *H. fruticosum*, Linn., in sectionem tertiam seu subgenus *Heteroloma* separatur ob carinam dorso arcuatam et leguminis articulos margine superiori rectos margine inferiore tenues arcuatos, nec ad utramque suturam conformes.

145. **Taverniera,** *DC. Mem. Leg.* 339. *t.* 52.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores remotiores. Vexillum late obovatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ parvæ; carina vexillum subæquans, apice oblique truncata. Stamen vexillare basi liberum, medio cum cæteris connatum v. demum liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 2- rarius 1-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen plano-compressum, indehiscens, articulis 1-spermis secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata.—Suffrutices canescentes v. glabri, rigiduli. Folia pauca, 1-foliolata v. pinnatim 3-foliolata, foliolis sæpius obovatis orbiculatisve exstipulatis. Stipulæ scariosæ. Flores rosei aut albi, in racemis axillaribus pedunculatis pauci. Petala scarioso-persistentia. Bracteæ minutæ v. caducæ; bracteolæ parvæ, sub calyce persistentes.

Species descriptæ 7, inter se quam maxime affines, et plures verisimiliter reducendæ, Orientis et Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 339. *Walp. Rep.* ii. 892: *Ann.* ii. 414. *Wight, Ic. t.* 1055. *Jacquem. Voy. t.* 49 (*Onobrychis*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 61, 62, 474.—Genus *Hedysaro* et *Onobrychidi* valde affine, a priore staminibus monadelphis et articulis leguminis 1–2 quod rarius (e. g. in *H. Kotschyi*, Boiss.) in *Hedysaro* occurrit, ab *Onobrychide* legumine, si 2-spermo, semper articulato, ab utroque habitu.

146. **Onobrychis,** *Gærtn. Fr.* ii. 318. *t.* 148.—Calycis lobi subulati subæquales v. infimus minor, tubo breviores v. vix longiores. Vexillum obovatum v. obcordatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ breves, nunc brevissimæ; carina apice oblique truncata, obtusa, vexillum æquans v. longior. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1–2-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum semiorbiculatum v. orbiculato-circinatum, inarticulatum, indehiscens, coriaceum echinatum cristatum crinitum v. læve, lacunoso-rugosum v. reticulatum. Semina 1–2, late reniformia v. transverse oblonga, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve inermes v. rarius fruticuli spinosissimi. Folia imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis; petioli rarius spinescentes persistentesque. Stipulæ scariosæ. Flores purpurascentes rosei v. albidi, in racemos v. spicas axillares pedunculatas dispositi. Bracteæ scariosæ; bracteolæ sub calyce parvæ setaceæ v. 0.

Species descriptæ ultra 70, sed verisimiliter ad 50 v. pauciores reducendæ, in Europa, Africa boreali et Asia extratropica imprimis occidentali crescentes. *DC. Prod.* ii. 344 (excl. sect. *Echinobrychide* quæ *Indigofera echinata*, Willd.). *Walp. Rep.* i. 746; ii. 894: *Ann.* i. 250; ii. 416; iv. 545.

Genus naturalissimum, *Hedysaro* valde affine, sed legumine inarticulato 1–2 spermo diversum, in sectiones 4 dividitur:

1. *Eubrychis*, DC. Legumen crassum, durum, sutura seminifera recta lata, inferiore arcuata acuta spinoso-dentata, faciebus lacunoso-rugosis et sæpe muricatis. Ovula uti semina (an semper?) solitaria. Herbæ v. suffrutices inermes.—*Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148; *Jacq. Fl. Austr. t.* 352 (*Hedysarum*); *Sibth. Fl. Græc. t.* 723 *ad* 725 (*Hedysarum*); *Tchihatch. As. Min. Bot. t.* 6.

2. *Dendrobrychis*, DC. Legumen semiorbiculatum (sub-2-valve?), sutura seminifera recta crassiuscula, inferiore arcuata acuta integerrima, faciebus reticulatis nudis. Ovula et semina (an semper?) solitaria. Fruticulus petiolis spinescentibus horridus.

3. *Sartoria*. Legumen oblongum tenue, sutura seminifera rectiuscula haud incrassata, inferiore convexa acuta integerrima, faciebus tenuiter reticulatis nudis. Suffrutex parvus, decumbens, inermis. Sartoria, *Boiss. Diagn.* ix. 109; *Walp. Ann.* ii. 414 (legumen vix maturum vidimus).

4. *Hymenobrychis*, DC. Legumen orbiculatum v. reniforme, sutura seminifera brevissima excavata, inferiore membranaceo-expansa sæpius denticulata v. ciliata, faciebus lacunoso-reticulatis v. rugosis nudis plumoso-setosis v. rarius echinatis. Ovula et semina sæpius (nec in omnibus speciebus) 2. Herbæ v. suffrutices inermes.—*Desf. Fl. Atlant. t.* 201 (*Hedysarum*); *Sibth. Fl. Græc. t.* 722 (*Hedysarum*); *Bot. Reg.* 1847, *t.* 37. Eriocarpæa, *Bertol. Misc. Bot.* ii. 20.

147. **Ebenus,** *Linn. Gen. n.* 895.—Calycis lobi subæquales, subulati, plumosi, tubo longiores. Vexillum obovatum v. obcordatum, basi angustatum, vix unguiculatum; alæ breves; carina apice oblique truncata, obtusa, vexillum subæquans. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, breve, obtusissimum, 1-ovulatum v. rarius oblongum 2–3-ovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, obovatum v. oblongum, tubo calycis inclusum, membranaceum, indehiscens, 1-v. rarius 2-spermum.—Herbæ suffruticesve inermes v. fruticuli petiolis spinescentibus armati, sericeo-pubescentes v. villosi. Folia imparipinnata v. inferiora subdigitatim 3-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis Stipulæ in unam oppositifoliam connatæ. Flores rubelli, in spicas axillares densas longe pedunculatas conferti. Bracteæ lanceolatæ v. lineares; bracteolæ inconspicuæ. Calyces molliter villosi, lobis sæpe corollam æquantibus.

Species ad 8, in regione Mediterranea orientali v. in Asia occidentali usque ad Beluchistan crescentes. *DC. Prod.* ii. 350. *Walp. Rep.* ii. 897. *DC. Mem. Leg. t.* 53. *Sibth. Fl. Græc. t.* 739, 740. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 250 *ad* 255. *Bot. Mag. t.* 1092 (*Anthyllis*). *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 260. Genus *Onobrychidi*, sect. *Dendrobrychidi*, valde affine, sed habitus proprius.

Ebenidium, *Jaub. et Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xix. 162, *et Ill. Pl. Or. t.* 249, *Walp. Rep.* v. 527, species Persica (a nobis non visa), a cæteris non differre videtur nisi alis longioribus et ovario 3-ovulato.

148. **Corethrodendron,** *Basiner, Monogr. Hedys.* 46. *t.* 2.—Calycis dentes subæquales, 2 superiores conniventes. Vexillum late obovatum, in unguem brevem angustatum; alæ breves; carina incurva, obtusa, vexillo paullo brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, subteres, articulis subovoideis secedentibus indehiscentibus. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutex scoparius, tenuiter canescens. Folia inferiora imparipinnata, foliolis integerrimis exstipellatis, superiorum petioli spinescentes efoliolati. Stipulæ in unam oppositifoliam coalitæ, deciduæ. Flores (purpurei?) in racemos axillares longe pedunculatos dispositi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ minimæ (*Char. ex Basiner, l. c.*).

Species 1, Songarica, a nobis non visa.

149. **Alhagi,** *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 120. *t.* 4.—Calycis dentes breves, subæquales. Vexillum obovatum, ungue brevi; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina incurva, obtusa, alas vexillumque subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, crassiusculum v. subteres, læve, indehiscens, inter semina sæpius contractum et intus septis subduplicatis divisum, articulis tamen non secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata; embryo membrana carnosula (albumine?)

involutus.—Frutex rigide ramosissimus, spinis axillaribus (ramulis pedunculisve abortivis) horridus. Folia simplicia, integerrima, sæpius parva. Stipulæ parvæ. Flores rubri, in racemis axillaribus sæpius pauci, rhachi rigida, apice spinescente. Bracteæ minimæ; bracteolæ 0.

Species descriptæ 6, sed omnes ut videtur unius varietates, in aridis desertisque a Græcia et Ægypto usque ad Songariam et Himalayam sat frequentes. *DC. Prod.* ii. 352. *Walp. Rep.* i. 749: *Ann.* ii. 418. *Sibth. Fl. Græc. t.* 720 (*Hedysarum*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 401.

150. **Chætocalyx,** *DC. Mem. Leg.* 262. (Bonninghausia, *Spreng. Syst.* iii. 245. Rhadinocarpus, *Vog. in Linnæa*, xii. 108.)—Calycis dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores approximati. Vexillum obovatum v. suborbiculare, emarginatum; alæ oblongæ, liberæ, carinaque obtusa subrecta vexillo vix breviores. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata v. vexillare demum liberum; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, subteres v. plano-compressum, inter semina vix constrictum, articulis linearibus oblongis v. quadratis, longitudinaliter costatis v. striatis. Semina transverse oblonga v. orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia imparipinnata, foliolis sæpius paucis exstipellatis. Stipulæ lanceolatæ v. lineares. Inflorescentia axillaris, pedicellis 1-floris ebracteolatis ad axillam bracteæ stipuliformis 2–3-nis, in racemum brevem dispositis v. pedunculo communi subrecto ad axillam fasciculatis. Flores flavi. Pili rigiduli, e tuberculo oriundi, in calyce et interdum in pedunculis ramulisque sparsi.

Species ad 8, quarum 1 Neo-Mexicana, 1 Antillana, cæteræ Americæ australis tropicæ imprimis Brasiliæ incolæ, nonnullæ forte melius notæ reducendæ. *DC. Prod.* ii. 243. *Walp. Ann.* iv. 489. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 74. *t.* 18. *Bot. Reg. t.* 799 (*Glycine*).

Planarium, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 416; *Benth. Bot. Sulph.* 81. *t.* 30, species Peruviana et Panamensis (Spruce, n. 5968) a cæteris *Chætocalycibus* non differt nisi legumine latiore articulis quadratis. *C. Wislizenii*, A. Gray, Torr. Mex. Bound. Surv. t. 18, hac ratione species est intermedia, eadem species etiam quodammodo *Nissoliæ* accedit, articulo ultimo interdum leviter dilatato.

151. **Nissolia,** *Jacq. Stirp. Amer.* 198. *t.* 179, *f.* 44, *et Hort. Vind. t.* 167.—Calycis truncati dentes setacei subæquales. Vexillum ovato-orbiculatum, reflexum, ungue brevi; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ subreniformes. Ovarium subsessile, pauci-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali. Legumen lineare, indehiscens, articulis planis v. convexis, oblongis v. quadratis, ultimo in alam oblique obovatam samaroideam expanso. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve volubiles. Folia imparipinnata, foliolis paucis exstipellatis. Stipulæ setaceæ. Flores flavi, in racemulos axillares v. ad apices ramorum thyrsoideos conferti. Bracteæ subulatæ; bracteolæ 0.

Species 2, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 257 (Sect. 1, *Nissoliaria*). *Gærtn. Fruct.* ii. 309. *t.* 145. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 68. *Hook. Ic. Pl. t.* 599. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 76. *t.* 19. *A. Gray in Journ. Linn. Soc.* v. 25.

152. **Poiretia,** *Vent. Choix, t.* 42, *non Sm. nec Cav.* (Turpinia, *Pers. Syn.* ii. 314.)—Calycis dentes breves. Vexillum late orbiculatum, reflexum: alæ falcato-oblongæ; carina valde incurva, subrostrata v. rarius oblonga obtusa. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ subreniformes v. alternæ paullo longiores. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali. Legumen lineare, articulis planis oblongis v. quadratis, membranaceis v. subcoriaceis, reticulatis verrucosisve.—Herbæ suffruticesve volubiles v. rarius suberecti, glandulis balsaminis punctati. Folia pinnata, foliolis 4 v. rarius 3, sæpe minute stipellatis. Stipulæ sessiles v. basi breviter decurrentes. Flores flavi, in racemulos axillares v. ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bracteæ lanceolatæ v. subulatæ; bracteolæ in pedicello parvæ.

Species 5, in America australi imprimis Brasilia crescentes, una usque ad Americam centralem et Mexicum calidiorem extensa. *DC. Prod.* ii. 315. *Walp. Rep.* i. 725; v. 520. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 78. *t.* 20.

153. **Amicia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 511. *t.* 600.—Calycis lobi 2 superiores maximi obovati, laterales minimi, infimus oblongus superioribus brevior. Vexillum unguiculatum, erecto-patens, suborbiculatum v. obovali-oblongum, emarginatum; alæ oblique obovatæ v. angustæ nunc abbreviatæ; carina incurva, obtusa, vexillum subæquans. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen (maturum a nobis non visum) lineare, arcuatum, compressum, articulis subquadratis. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Frutices glabri v. glanduloso-pubescentes, ramis flexuosis subscandentibus. Folia abrupte pinnata, foliolis sæpissime 2-jugis obovatis v. obcordatis exstipellatis. Stipulæ sæpe amplæ, deciduæ. Flores majusculi, flavi, in racemis axillaribus brevibus 2–3-ni, rarius solitarii. Bracteæ et bracteolæ latæ, herbaceæ.

Species 4, in Andibus Americæ tropicæ a Bolivia usque ad Mexicum crescentes. *DC. Prod.* ii. 315. In *A. zygomeri*, DC.; Bot. Mag. t. 4008, stamina superiora inferioribus multo breviora; in specie inedita Boliviana et Columbiana alæ parvæ et petala cætera elongata angusta, in altera Boliviana alæ parvæ, petala tamen latiuscula *A. glandulosæ.*

154. **Pictetia,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 93.—Calycis lobi 2 superiores breves obtusi, 3 inferiores acuminati. Vexillum suborbiculatum; carina obtusa, alis paullo brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, stipitatum, compressum, indehiscens, inarticulatum v. in articulos paucos oblongos secedens. Semina ovalia, compressa, estrophiolata.—Frutices glaberrimi. Folia imparipinnata, foliolis 3–∞ mucronatis v. pungentibus integerrimis exstipellatis. Stipulæ sæpius spinescentes. Flores flavi, ad axillas racemosi v. rarius solitarii. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species 6, Americæ tropicæ imprimis Antillarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 314 et *Mem. Leg. t.* 47. *Vahl, Symb.* iii. *t.* 69 (*Robinia*). *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 237 (*Æschynomene*). Species paucæ nobis notæ habitu *Bryæ* accedunt; ex iconibus citatis *Sabineæ* similiores sunt. Plantam possidemus Mexicanam pluribus notis cum *Pictetia* convenientem, sed stylus superne hirtellus, legumen in hac planum, coriaceum, glandulosum, ut videtur indehiscens sed inarticulatum. In *P. squamata* legumen certe articulatum articulis tenuiter longitudinaliter striatis fere *Ormocarpi.* In speciebus 2 v. 3 Cubensibus legumen indehiscens et inarticulatum videtur, at non glandulosum.

155. **Brya,** *P. Br. Hist. Jam.* 299. *t.* 31. *f.* 2.—Calycis lobi subæquales v. infimus longior. Vexillum unguiculatum, suborbiculatum; alæ falcato-oblongæ; carina valde incurva, obtusa. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, 2-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen sessile v. stipitatum, articulis 1–2 latis planis membranaceis indehiscentibus, sutura superiore rectiuscula, inferiore arcuata. Semina complanato-reniformia, estrophiolata.—Frutices v. arbores parvæ. Folia imparipinnata, nunc 1–3-foliolata petiolo communi subnullo, nunc ∞-foliolata foliolis parvis exstipellatis. Stipulæ subspinescentes et persistentes v. minimæ deciduæ. Flores (flavi?) in cymas fasciculosve axillares v. subterminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, persistentes.

Species 3, altera Jamaicensis, *DC. Prod.* ii. 421; *Bot. Mag. t.* 4670; altera Domingensis ei affinis; tertia Nicaraguensis, habitu *Dalbergiam* referens. *Benth. in Leg. Œrst.* 13.

156. **Isodesmia,** *Gardn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 339.—Calycis dentes v. lobi subæquales v. 2 superiores subconnati. Vexillum orbiculatum, emarginatum; alæ oblongæ, obtusæ; carina obtusa, alas subæquans. Stamina connata in vaginam versus carinam v. utrinque fissam, infimo nunc libero; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile, lineare, rectum, complanatum, articulis quadratis coriaceis longitudinaliter reticulato-venosis.—Suffrutices scandentes, subvolubiles. Folia imparipinnata, foliolis ∞ exstipellatis. Stipulæ persistentes, basi non productæ. Flores majusculi, flavi, in racemis axillaribus pauci. Bracteæ stipuliformes et bracteolæ persistentes.

Species 2, Brasilienses. *Walp. Rep.* v. 523. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 71. *t.* 16. Genus habitu *Chætocalyci* accedit, characteribus *Æschynomeni* arcte affine.

157. **Ormocarpum,** *Beauv. Fl. Ow. et Ben.* i. 95. *t.* 58. (Diphaca, *Lour. Fl. Coch.* 453. Rathkea, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 365.)—Calycis lobi 2 superiores latiores approximati v. subconnati, infimus sublongior. Vexillum orbiculatum, unguiculatum; alæ oblique obovatæ; carina lata, incurva, acutiuscula v. obtusa, alas subæquans. Stamina omnia in vaginam supra et demum sæpius utrinque fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus valde inflexus, filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen lineare, compressum, longitudinaliter sulcato-striatum et sæpe glanduloso-muricatum, articulis oblongis utrinque angustatis duris. Semina anguste oblonga, hilo prope apicem laterali; cotyledones angustæ, semicordatæ, radicula leviter incurva.—Frutices elati, sæpe glutinosi. Folia nunc imparipinnata foliolis ∞ parvis exstipellatis, nunc 1-foliolata foliolo amplo acuto. Stipulæ striatæ. Flores flavi albi v. purpuroestriati, in racemis brevibus axillaribus pauci. Bracteæ et bracteolæ persistentes, striatæ.

Species ad 6, quarum 1 per Asiam et Africam inter tropicos late dispersa, 2 v. 3 Africæ tropicæ propriæ, *DC. Prod.* ii. 315; *Walp. Ann.* i. 246; *A. Rich. Sert. Astrol. t.* 32 (*Æschynomene*); *Wight, Ic. t.* 297; 2 Mexicanæ, *G. Don, Gen. Syst.* ii. 279; *Walp. Rep.* ii. 888. Hæ nobis haud notæ sunt, nisi *Daubentonia Thurberi*, A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad. v. 313; Walp. Ann. iv. 493, planta Mexicana cujus fructus ignotus, huc pertinet.

Acrotaphros, *Hochst. in A. Rich. Fl. Abyss.* i. 207. *t.* 38, species v. varietates 2 Africanas includit, ut videtur a cæteris non diversas nisi petalis magnis marcescenti-persistentibus; in una legumen parum incurvum parce glandulosum pubescens striatum, in altera legumen valde arcuatum et dense glandulosum fere *Herminieræ.*

158. **Herminiera,** *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 201. *t.* 51. (Ædemone, *Kotschy in Œsterr. Monatschr.* 1858, *t.* 1.)—Calycis profunde divisi lobi in labia 2 integra v. denticulata coaliti. Vexillum orbiculatum, breviter unguiculatum; alæ oblique obovatæ, latæ, vexillum subæquantes; carina lata obtusa v. obtuse subrostrata, petalis vix cohærentibus. Stamina in vaginam supra et demum utrinque fissam connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen latolineare, plano-compressum, in annulum seu spiram contortum, marginibus subcontinuis, articulis quadratis demum secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata.—Frutex elatus, setoso-hispidus. Folia imparipinnata, foliolis ∞ exstipellatis. Stipulæ membranaceæ, basi non productæ. Flores magni, aurantiaci, in racemis brevibus axillaribus pauci. Bracteæ et bracteolæ membranaceæ, caducissimæ.

Species 1, Africæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 516.

159. **Æschynomene,** *Linn. Gen. n.* 888.—Calycis lobi nunc subæquales, nunc in labia 2 connata, superiore integro v. 2-fido, inferiore integro v. 3-fido. Vexillum orbiculatum, breviter unguiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ, vexillum subæquantes; carina nunc obovata leviter incurva, nunc sæpius angusta valde incurva v. subrostrata, petalis interdum vix cohærentibus. Stamina connata in vaginam versus carinam v. utrinque fissam, uno rarissime a cæteris soluto; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate terminali. Legumen stipitatum, articulis 2-∞ planis v. medio convexis, lævibus v. muricato-corrugatis, indehiscentibus v. rarius ad suturam inferiorem dehiscentibus.—Herbæ suffrutices v. frutices non volubiles. Folia subimparipinnata, foliolis ∞ parvis integerrimis exstipellatis. Stipulæ setaceæ v. lanceolatæ. Flores flavi, sæpe purpureo-striati, in racemos axillares v. rarius terminales simplices v. ramosos dispositi. Bracteæ sæpius stipuliformes; bracteolæ calyci adpressæ.

Species fere 30, quarum 2 (v. 3?) per Asiam et Africam inter tropicos late dispersæ, una etiam in Australia obvia, 1 in America australi simulque in Africa Australia et Australia tropica, 1 in America boreali et Africa australi, 3 v. 4 Africæ propriæ, cæteræ omnes in America a Patagonia usque ad Americam borealem dispersæ. *DC. Prod.* ii. 320. *Walp. Rep.* i. 732; ii. 889; v. 521: *Ann.* ii. 412; iv. 535. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 57; *et Fl. Austral.* ii. 226. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 155.

Genus a Vogelio bene in sectiones 2 divisum:

1. *Euæschynomene.* Stipulæ et bracteæ membranaceæ, infra insertionem productæ (infra medium peltatim affixæ), sæpius caducæ. Calycis lobi in labia 2 alte connati. *Wight, Ic. t.* 299, 405. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 48. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 12. Macromiscus, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846, ii. 507.

2. *Ochopodium*, Vog. Stipulæ et bracteæ striatæ, basi non productæ, sæpius persistentes. Calycis lobi 5, subæquales v. infimus longior. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 13 *ad* 15. PATAGONIUM, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 122, *non Schranck.*

RUEPPELIA, *A. Rich, Fl. Abyss.* i. 203. *t.* 37 ; *Walp. Ann.* ii. 411, species unica, a cæteris *Ochopodiis* non differt nisi carina breviore.

160. **Sœmmeringia,** *Mart. Diss. de Sœmmer.* 1828.—Calycis profunde fissi lobi in labia 2 connati, superiore 2-dentato inferiore 3-fido. Petala post anthesin scarioso-persistentia, reticulato-venosa. Vexillum subsessile, orbiculato-reniforme ; alæ parvæ ; carina incurva, obtusa, alis longior, vexillo brevior. Stamina connata in vaginam versus carinam v. utrinque fissam ; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum ; stylus incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, vexillo brevius, sutura superiore recta, inferiore inter semina sinuata, articulis plano-convexis subreticulatis. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ annuæ, diffusæ. Folia subimparipinnata, foliolis ∞ sæpe denticulatis exstipellatis. Stipulæ striatæ, infra insertionem productæ. Flores flavi, in pedunculis axillaribus sæpius 2. Bracteæ parvæ, stipuliformes ; bracteolæ striatæ, persistentes.

Species 1, Brasiliensis. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 70. *S. psittacorhyncha*, Webb, Spicil. Gorgon. in Hook. Fl. Nig. ex ins. Cap. Viridis, nobis ignota, e descr. est verisimiliter eadem ac *Geissaspis* sp. Senegalensis inedita bracteis non ciliatis.

161. **Smithia,** *Ait. Hort. Kew. ed.* 1. iii. 496. *t.* 13.—Calycis profunde fissi lobi connati in labia 2, superiore integro v. emarginato, inferiore integro 3-dentato v. 3-fido. Vexillum suborbiculatum, breviter unguiculatum ; alæ oblique oblongæ v. rarius obovatæ ; carina incurva obtusa v. subrostrata, vexillum subæquans. Stamina in vaginam supra et demum utrinque fissam connata ; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum ; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen intra calycem plicato-retractum, articulis 2–∞ compressis demum secedentibus. Semina reniformia, estrophiolata. —Herbæ suffrutices v. frutices glabræ v. hispidæ. Folia impari- v. abrupte pinnata, foliolis parvis sæpius falcatis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ v. scariosæ, persistentes. Flores flavi, in racemos sæpius unilaterales axillares dispositi. Bracteæ et bracteolæ scariosæ v. striatæ, persistentes.

Species ad 20, in Asia tropica et Africa orientali crescentes. *DC. Prod.* ii. 323. *Walp. Rep.* i. 735 : *Ann.* i. 248 ; iv. 536. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 211.

Genus in sectiones 2 dividendum :

1. *Eusmithia.* Stipulæ infra insertionem productæ. Bracteolæ calyci adpressæ. Herbæ suffruticesve Asiatici.—Species ad 15. *Lam. Illustr. t.* 627. *Salisb. Parad. Lond. t.* 92. *Wight, Ic. t.* 986. *Royle, Ill. Pl. Him. t.* 35. *Bot. Mag. t.* 4283.

2. *Kotschya.* Stipulæ infra insertionem non productæ. Bracteolæ erectæ, calyce reflexo. Frutices Africæ orientalis.—Species 5. KOTSCHYA, *Endl. Stirp. Nov. Dec.* 4 *et Iconogr. t.* 125. *Walp. Rep.* v. 523.

162. **Geissaspis,** *W. et Arn. Prod. Fl. Penins.* 217.—Calycis profunde fissi lobi in labia 2 connati, superiore integro, inferiore 3-dentato. Vexillum late suborbiculatum, ungue brevi ; alæ oblique obovatæ v. oblongæ ; carina incurva, obtusa, vexillo paullo brevior. Stamina omnia connata, vagina supra v. demum utrinque fissa ; antheræ uniformes. Ovarium substipitatum, 2-ovulatum ; stylus incurvus, subulatus v. compressus, stigmate parvo terminali. Leguminis sutura superior subrecta, inferior sinuata, articulis planis reticulatis indehiscentibus. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ graciles, diffusæ. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis obovatis exstipellatis. Stipulæ membranaceæ, infra insertionem productæ. Flores minimi, flavi v. purpurascentes, in racemos axillares longe pedunculatos dispositi. Bracteæ amplæ, oblique reniformes, venosæ, imbricatæ, flores fructusque sæpius obtegentes, nunc ciliatæ, nunc integerrimæ ; bracteolæ 0.

Species 3, quarum 2 Indiæ Orientalis, tertia Senegambiæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 726 : *Ann.* ii. 407. Genus *Smithiæ* nec *Zorniæ* affine. Bracteæ solitariæ nec geminæ staminaque prioris.

163. **Discolobium,** *Benth. in Ann. Mus. Vind.* ii. 105.—Calycis lobi subæquales v. 2 superiores coaliti. Vexillum suborbiculatum, ungue brevi ; alæ obovatæ, vexillum sub-

æquantes; carina subrecta, obtusa, alis brevior. Stamina omnia connata in vaginam demum utrinque fissam, vexillari infimoque fere a basi liberis; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, 2–3-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali obliquo. Legumen breve, sutura superiore subrecta, versus suturam inferiorem expansum in articulos v. discos horizontales 3, quorum intermedius maximus, reniformis, reticulatus, indehiscens, 1-spermus, infimus et supremus multo minores, steriles. Semen lunato-reniforme, strophiolatum.—Suffrutices. Folia imparipinnata, foliolis ∞ rarius 1–3 exstipellatis. Stipulæ parvæ. Flores (flavi?) in racemos axillares dispositi, pedunculo elongato rigido, pedicellis solitariis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, persistentes.

Species ad 5, Brasilienses, nonnullæ imperfecte notæ forsan in futurum reducendæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 72. *t.* 17.—Genus *Æschynomeni* affine, habitu et legumine facile distinctum. Seminum strophiolum in nullo alio inter *Hedysareas* obvium.

164. **Adesmia,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 94.—Calycis lobi subæquales v. infimus paullo longior. Vexillum orbiculatum; alæ oblique oblongæ; carina obtusa, acuta v. rostrata, vexillo paullo brevior. Stamina inter se libera, filamentis 2 rarius basi dilatatis et vexilli ungui adnatis; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Leguminis sutura superior sæpius recta, inferior profunde sinuata, articulis planis v. convexis, omnino v. a margine superiore secedentibus, indehiscentibus v. 2-valvibus. Semina orbiculata v. subglobosa, estrophiolata.—Herbæ v. suffrutices inermes, v. fruticuli petiolis spinescentibus interdum armati. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis ∞ v. rarius 3, integris dentatisve exstipellatis. Stipulæ infra insertionem non productæ. Flores flavi sæpe rubro-striati, in racemum terminalem dispositi, pedicellis solitariis, infimis interdum axillaribus. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species descriptæ ad 110, sed plures a diversis auctoribus bis terve repetitæ, et vix ultra 80 species bonæ in herbariis nostris servantur, omnes Americæ australis extratropicæ v. subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 318. *Walp. Rep.* i. 728; ii. 889: *Ann.* i. 246; ii. 407; iv. 534. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 53. *t.* 11. *Philippi, Fl. Atacam.* 15. *Jacq. Ic. Rar. t.* 568 (*Hedysarum*). *DC. Mem. Leg. t.* 48 *ad* 50. *Presl, Symb. Bot. t.* 61 *ad* 63. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 9. *Hook. Bot. Misc. t.* 104, 105. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 18. *Bot. Reg. t.* 1720. *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 222, 230, 322.

Streptodesmia, *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 427. *t.* 47, species Patagonica, a cæteris separatur ob legumen plicatum intra petala marcescentia inclusum, articulis subglobosis a margine superiore 2-valvatim secedentibus; sed habitus et flores omnino *Adesmiæ*, et characteres dati in aliis speciebus nunc singillatim, nunc plus minus conjuncti observantur.

165. **Chapmannia,** *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 355.—Calycis membranacei tubus basi attenuatus, breviter stipitiformis; lobi 4 superiores connati, infimus angustus distinctus Vexillum suborbiculatum; alæ oblique obovatæ; carina incurva, obtusa, vexillum subæquans. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ omnes oblongæ, alternæ subbasifixæ, alternæ versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus elongatus, filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen lineare, subteres, sutura superiore subrecta, inferiore sinuata; articulis ovoideis longitudinaliter striatis et glanduloso-muricatis. Semina subreniformia, estrophiolata.—Herbæ erectæ, basi ramosæ. Folia imparipinnata, foliolis paucis integerrimis exstipellatis. Stipulæ subulatæ. Flores flavi, in racemos terminales breves subramosos longe pedunculatos dispositi. Bracteæ parvæ, 2-stipulatæ.

Species 1, Floridana, habitu *Adesmiis* nonnullis accedit. Character fere *Stylosanthis*, sed calycis tubi pars tenuis multo brevior.

166. **Stylosanthes,** *Swartz, Prod.* 108, *et Fl. Ind. Occid.* 1280. *t.* 25.—Calycis tubus filiformis; lobi membranacei, 4 superiores connati, infimus angustus distinctus. Petala et stamina ad apicem tubi inserta; vexillum orbiculatum; alæ oblongæ, liberæ; carina incurva, subrostrata. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ longiores subbasifixæ, alternæ breves versatiles. Ovarium ad basin tubi calycis subsessile, 2–3-ovulatum; stylus longe filiformis, stigmate minuto terminali, post anthesin prope basin v. versus medium ruptus, parte inferiore persistente recurva v. revoluta apice calloso-dilatata stigma mentiente. Legumen sessile, compressum, apice styli basi persistente

hamatum, articulis 1–2 reticulatis muricatisve. Semen compressum ovatum v. lenticulare, estrophiolatum.—Herbæ duræ, sæpe viscosæ. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata. Stipulæ basi petiolo adnatæ. Flores flavi (v. albi ?), in spicas densas v. capitula terminalia v. rarius (ramo haud evoluto) axillaria conferti, v. rarius dissiti, ad axillam folii 2-stipulati v. bracteæ 2-dentatæ v. 2-fidæ subsessiles, pedicello brevissimo bracteæ adnato; nunc solitarii 2–3-bracteolati, nunc gemini altero perfecto, altero abortivo stipitiformi, rarius utroque perfecto.

Species ad 15, quarum 4 Asiæ et Africæ inter tropicos v. Africæ australis, 1 Americæ borealis, cæteræ Americæ australis imprimis Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 317. *Walp. Rep.* i. 727; ii. 889; v. 521. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 227. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 89. *t.* 24, 25. *Lam. Illustr. t.* 627. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 594 *ad* 596.

167. **Arachis,** *Linn. Gen. n.* 876.—Calycis tubus filiformis; lobi membranacei, 4 superiores connati, infimus tenuis distinctus. Petala et stamina ad apicem tubi inserta; vexillum suborbiculatum; alæ oblongæ, liberæ; carina incurva, rostrata. Stamina omnia in tubum clausum connata, uno nunc deficiente; antheræ alternæ elongatæ subbasifixæ, alternæ breves versatiles. Ovarium ad basin tubi calycis subsessile, 2–3-ovulatum; post florem delapsum toro mox elongato reflexo rigido stipitatum et cum eo continuum, apice acutum et post stylum delapsum callo stigmatiformi terminatum; stylus longe filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen intra terram maturescens, oblongum, crassum, reticulatum, indehiscens, subtorulosum sed non articulatum et intus continuum. Semina 1–3, irregulariter ovoidea; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevissima, subrecta.—Herbæ humiles, sæpe prostratæ. Folia abrupte pinnata foliolis 2-jugis v. rarius 3-foliolata, exstipellata. Stipulæ basi petiolo adnatæ. Flores in spicam densam axillarem sessilem conferti, ad axillam folii v. bracteæ 2-auriculatæ sessiles v. brevissime pedicellati. Bracteolæ sub calyce lineares.

Species 7, quarum 6 Brasilienses, 1 in utroque orbe inter tropicos diu culta, originis incertæ. An forma e cultura orta cujusdam e speciebus Brasiliensibus? *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 86. *t.* 23. *Gærtn. Fr.* ii. *t.* 144. *Hook. Ic. Pl. t.* 500.

168. **Zornia,** *Gmel. Syst. Nat.* 1076.—Calycis membranacei lobi 2 superiores alte connati, 2 laterales multo minores, infimus oblongus v. lanceolatus, labium superius subæquans. Vexillum suborbiculatum, unguiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina incurva, subrostrata. Stamina omnia in tubum clausum connata; antheræ alternæ longiores, subbasifixæ, alternæ breves versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, sutura superiore subrecta, inferiore profunde sinuata, articulis lævibus echinatisve, indehiscentibus. Semina orbiculato-subreniformia, estrophiolata.—Herbæ. Folia digitatim 2- v. 4-foliolata, foliolis sæpius pellucido-punctatis exstipellatis. Stipulæ subfoliaceæ, sæpe punctatæ. Flores interrupte spicati v. solitarii, pedunculis terminalibus axillaribusque. Bracteæ geminæ (stipulæ bractearum abortientium), laterales, florem sessilem includentes, stipulis subconformes sed majores latioresque, striatæ; bracteolæ 0. Calyx sæpius subhyalinus, ciliatus.

Species ad 10, omnes Americanæ, quarum 1 in America boreali simulque in Africa Capensi crescit, 1 polymorpha, in species ultra 20 ab auctoribus variis divisa, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersa, cæteræ omnes Americæ tropicæ imprimis Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 316. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 80. *t.* 21, 22. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 225. *Mich. Fl. Bor. Amer. t.* 41. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 75 *ad* 79.

Myriadenus, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 121. *t.* 4. *f.* 11, *DC. Prod.* ii. 316, species 2 includit Brasilienses, a cæteris nonnisi pedunculis 1-floris nec spicigeris diversas.

169. **Ougeinia,** *Benth. in Pl. Jungh.* i. 216.—Calycis basi obtusi lobi 2 superiores in labium latum emarginatum connati, infimus lateralibus major, omnes obtusi; discus petalifer in fundo tubi carnosus. Vexillum suborbiculatum, breviter unguiculatum, exappendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina leviter incurva, obtusa, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate capitato terminali.

Legumen elongatum, planum, articulis ∞ v. abortu 1–2, longe oblongis tenuiter reticulatis vix dehiscentibus. Semina plano-compressa, reniformia, estrophiolata.—Arbor. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis amplis stipellatis. Stipulæ liberæ, deciduæ. Flores albi v. carnei, in racemos breves ad nodos vetustos dense fasciculatos dispositi, pedicellis filiformibus secus rhachin sæpius fasciculatis. Bracteæ parvæ, squamæformes; bracteolæ sub calyce minutæ, persistentes.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *Wight, Ic. t.* 391 (*Dalbergia*). Antheræ ex icone citata 2-formes, nobis in speciminibus siccis 1-formes videntur.

170. **Desmodium,** *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 122. *t.* 5. *f.* 15.—Calycis tubus brevis; lobi v. dentes 2 superiores plus minus connati, 3 inferiores acuti v. subulato-acuminati. Vexillum oblongum obovatum v. orbiculatum, basi angustatum v. rarius supra unguem obtusum v. subcordatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ plus minus adhærentes; carina rectiuscula, incurva v. rarius subrostrata, obtusa. Stamen vexillare cum cæteris in tubum clausum connatum v. jam infra medium v. a basi liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus inflexus v. incurvus, imberbis, stigmate terminali capitato v. minuto. Legumen e calyce exsertum, sessile v. stipitatum, compressum, articulis membranaceis v. coriaceis, planis v. rarius turgidulis, glabris villosisve nec muricatis, maturitate sæpissime indehiscentibus et a se invicem secedentibus, v. rarius ad suturam inferiorem 2-valvatim dehiscentibus et vix secedentibus. Semina compressa, orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herbæ suffrutices fruticesve, rarius subarborescentes v. subscandentes. Folia nunc pinnatim 3- rarissime 5-foliolata, nunc 1-foliolata, foliolis stipellatis sæpe amplis. Stipulæ sæpius striatæ, siccæ, liberæ v. in unam oppositifoliam concretæ. Flores purpurei cærulei rosei v. albi, sæpius parvi, secus rhachin racemi terminalis v. rarius subaxillaris, simplicis v. paniculati, gemini v. solitarii, rarius in umbellas axillares breviter pedunculatas dispositi, v. pedicelli ad axillas fasciculati. Bracteæ sub flore solitario solitariæ, sub floribus geminis 3-næ (2 interioribus), striatæ v. subulatæ et persistentes v. membranaceæ et longe ante anthesin deciduæ. Bracteolæ nunc conspicuæ et persistentes, nunc minutæ v. 0.

Species ad 125, per regiones tropicas utriusque orbis late dispersæ, nonnullæ in America boreali vigentes, paucæ in America australi extratropica, in Africa Capensi et in Australia extratropica obviæ, nec ullæ in Nova Zelandia, in Europa v. in Asia temperata. *DC. Prod.* ii. 325. *Walp. Rep.* i. 736; ii. 890; v. 525: *Ann.* i. 249; ii. 413; iv. 537. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 221, *et in Mart. Fl. Bras. Papil.* 94. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 228. *Benth. Fl. Austral.* ii. 229. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 411.

Sectiones sequentes nunc habitu nunc legumine distinctæ, characteribus tamen levioris momenti et sæpe quodammodo incertis limitantur:

* *Calyx basi sæpius attenuatus. Alæ carinæ inappendiculatæ leviter adhærentes.*

1. *Dendrolobium*, W. et Arn. Arbores fruticesve. Folia 3-foliolata. Flores in umbellas v. capitula axillaria breviter pedunculata conferti. Leguminis articuli coriacei v. incrassati, obscure reticulati, indehiscentes.—Species 4, Asiæ tropicæ, ins. Mascariensum et Australiæ tropicæ incolæ. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 297 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 209, 373. Dendrolobium, *Benth. in Pl. Jungh.* i. 215.

2. *Phyllodium.* Herbæ fruticesve. Folia 3-foliolata. Flores in pedunculo brevi subumbellato-capitati, umbellis in racemum dispositis, singulis bractea ampla 2-foliolata stipatis. Ovula sæpius 3. Leguminis articuli orbiculato-truncati, plani, indehiscentes.—Species 3, in Asia orientali tropica et subtropica crescentes. Phyllodium, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 123. *t.* 5. *f.* 24. Dicermatis sect., *DC. Mem. Leg.* 326, *et Prod.* ii. 339. *Wight, Ic. t.* 418.

3. *Dicerma.* Herbæ suffruticesve diffusi. Folia 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi aphylli sæpius gemini v. subfasciculati. Ovula 2. Leguminis articuli 2 v. abortu 1, orbiculato-truncati v. sutura seminifera recta inæquales, plani, indehiscentes.—Species 3, quarum una per Asiam et Australiam inter tropicos dispersa, 2 Australienses. Dicermatis sect., *DC. Mem. Leg.* 326, *et Prod.* ii. 339. *Wight, Ic. t.* 419.

4. *Pteroloma*, Desv. Herba v. suffrutex. Folia 1-foliolata, *petiolo alato.* Flores secus rhachin racemi fasciculati. Vexilli *unguis tenuis.* Carina *arcuato-rostrata.* Ovula ∞. Leguminis articuli quadrati.—Species 1, Asiæ tropicæ incola. Pteroloma, *Benth. in Pl. Jungh.* i. 219.

5. *Catenaria.* Suffrutex v. frutex. Folia 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi gemini v. fasciculati. Vexillum angustum. Carina apice incurva. Leguminis articuli elongati, subtruncati.—Species 1, Asiæ tropicæ incola. CATENARIA, *Benth. in Pl. Jungh.* i. 220.

** *Calyx basi sæpius obtusus. Alæ carinæ lateraliter membranula v. gibbo appendiculatæ adhærentes.*

6. *Scorpiurus.* Herbæ suffruticesve. Folia 1- v. 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi elongati solitarii v. gemini. Stamen vexillare sæpius liberum. Leguminis sessilis articuli *oblongi v. elongati.*—Species 4 v. 5, quarum una per Americam tropicam, Brasilia exclusa, late dispersa et in Archipelago Indico obvia, cæteræ Asiæ tropicæ incolæ.

7. *Dollinera.* Frutices. Folia 3-foliolata. Calycis lobi superiores (alte connati) et interdum laterales *obtusi.* Racemi sæpius paniculati. Stamen vexillare sæpius cum cæteris connatum. Legumen fere *Heterolomatis,* at non prehensile.—Species 5, Indiæ orientalis incolæ. *Bot. Mag. t.* 2867, 2960. OTOTROPIS, *Nees in Del. Sem. Hort. Vratisl.* 1838, *ex Linnæa,* xiii. *Littbl.* 120. DOLLINERA, *Endl. Gen.* 1285.

8. *Heteroloma.* Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia 1- v. 3-foliolata. Flores secus rhachin racemi elongati v. laxi solitarii v. gemini. Calycis lobi omnes acuti v. subulati. Stamen vexillare sæpius liberum, in paucis speciebus cum cæteris connatum. Leguminis sutura seminifera continua v. inter semina leviter sinuata, inferior profundius sinuata; articuli inæquilateri, indehiscentes, maturitate secedentes, sæpissime prehensili-pubescentes, isthmis marginalibus v. excentricis juncti. PLEUROLOBUS, *Jaume St. Hil. in Desv. Journ. Bot.* i. 61.—Species numerosæ in subsectiones sequentes distribuendæ:

a. *Strobilostachys.* Bracteæ membranaceæ latiusculæ in racemo nascente imbricatæ longe ante anthesin deciduæ.—Species ad 15, Americanæ Africanæ Asiaticæ et Australienses. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 298 (*Hedysarum*). *Wall. Pl. As. Rar. t.* 94. *Wight, Ic. t.* 406, 984. *Bot. Reg. t.* 967.

b. *Leptostachys.* Bracteæ parvæ v. angustæ, usque ad anthesin sæpissime persistentes, anthesi peracta deciduæ v. persistentes.—Species ad 40, Americanæ Africanæ Asiaticæ et Australienses. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 157. *Wight, Ic. t.* 270 *ad* 272, 374, 407, 409. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 71. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Amer. t.* 597 *ad* 599 (*Hedysarum*). *Bot. Mag. t.* 3553. *Bot. Reg. t.* 355, 815.

c. *Podocarpia.* Bracteæ parvæ v. angustæ. Legumen *stipitatum,* articulis paucis coriaceis longiuscule semiovatis, isthmis angustis marginalibus.—Species ad 12, Americanæ et Asiaticæ. *Wight, Ic. t.* 985.

d. *Nephromeria.* Leguminis articuli ampli, membranacei, subreniformes. Stamen vexillare sæpe cum cæteris connatum.—Species 4, quarum 3 Americæ tropicæ incolæ, *Bot. Mag. t.* 5452; quarta Sumatrana. (*Uraria obcordata,* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 305.)

9. *Chalarium,* DC. Herbæ suffrutices v. rarius frutices. Folia 1- v. 3-foliolata. Stipulæ sæpe hinc auriculato-dilatatæ. Flores secus rhachin racemi elongati v. ramorum paniculæ sæpius gemini. Stamen vexillare sæpius cum cæteris connatum. Leguminis sutura utraque subæqualiter sinuata; articuli ovati v. orbiculati isthmis angustis centralibus juncti, plani v. siccitate contorti, glabri v. pubescentes, raro prehensiles.—Species ad 20, quarum una Asiatica, cæteræ omnes Americanæ v. orbis veteris inquilinæ. *Wight, Ic. t.* 293, 298. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 96. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 27. CYCLOMORIUM, *Walp. Rep.* ii. 890.

10. *Nicolsonia.* Herbæ suffruticesve, diffusæ v. erectæ. Folia 1- v. 3-foliolata. Racemi terminales, sæpius breves, densiflori, floribus intra bracteas geminis. Bracteæ latæ, primum imbricatæ sed sæpius longe ante anthesin deciduæ. Stamen vexillare sæpius liberum. Leguminis sutura superior rectiuscula, inferior leviter sinuata, articulis planis quadratis v. late truncatis, a se invicem secedentibus et sæpe ad suturam inferiorem plus minus 2-valvatim dehiscentibus.—Species ad 14, quarum 1 Americana, cæteræ gerontogeæ. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 72 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 406. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 26. *f.* 2. NICOLSONIA, *DC. Mem. Leg.* 311. *t.* 51, *et Prod.* ii. 325. *Walp. Rep.* i. 736; v. 524. PERROTTETIA, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 95.

11. *Sagotia.* Herbæ suffruticesve prostratæ v. diffusæ. Folia 3-foliolata, foliolis sæpius parvis. Pedicelli filiformes, nunc axillares v. foliis oppositi 2–4-ni, nunc secus pedunculum axillarem terminalem v. oppositifolium pauci dissite solitarii. Leguminis sutura superior recta v. leviter sinuata, inferior sinuata articulis planis late truncatis, ad suturam inferiorem rarius dehiscentibus.—Species 3, gerontogeæ, quarum una etiam in America tropica obvia, forte inquilina. *Wight, Ic. t.* 291, 292. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 26. *f.* 1. SAGOTIA, *Walp. in Linnæa,* xxiii. 737, *et Ann.* ii. 412. OXYDIUM, *Benn. Pl. Jav. Rar.* 156, cui ovarium 2-ovulatum, a *Sagotia* non separandum videtur.

12. *Pleurolobium,* DC. Herbæ v. suffrutices. Folia 3-foliolata, foliolis lateralibus nunc minimis

v. 0. Flores secus rhachin racemi elongati v. ramorum paniculæ sæpius gemini. Stamen vexillare demum liberum. Leguminis sutura superior rectiuscula, inferior vix sinuata, articulis quadratis v. late truncatis vix sponte secedentibus ad suturam inferiorem sæpissime 2-valvatim dehiscentibus.—Species 2, Asiæ tropicæ incolæ. *Jacq. Ic. Rar. t.* 565 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 294. CODARIOCALYX, *Hassk. in Flora*, 1842, *Beibl.* ii. 48. Sectio *Nicolsonias* et *Sagotias* arcte cum *Pseudarthria* connectens, leguminis valvulas tamen ad suturam superiorem semper cohærentes vidimus, nec ut in *Pseudarthria* omnino liberas; hinc inde articulatim dividuntur.

171. **Mecopus,** *Benn. Pl. Jav. Rar.* 154. *t.* 32.—Calycis lobi breves, 2 superiores connati. Vexillum obovatum, basi angustatum; alæ falcatæ, carinæ adhærentes; carina valde incurva, obtusa. Stamen vexillare demum liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum; stylus inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen stipite valde elongato fultum, e calyce inverso longe exsertum, intra bracteas juxta axin spicæ nidulans, articulis 2 (v. abortu 1) compressis convexiusculis reticulatis indehiscentibus. Semina orbiculato-reniformia, estrophiolata.—Herba gracilis, diffuse ramosa. Folia 1-foliolata, foliolo reniformi 2-stipellato. Stipulæ liberæ, lanceolato-setaceæ. Flores minimi, in racemos terminales densos oblongos conferti. Bracteæ subulatæ, apice uncinatæ. Pedicelli gemini, bracteas subæquantes, apice uncinato-inflexi, florem invertentes.

Species 1, Asiæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 524. Genus hinc *Desmodiis* (*Nicolsoniis*), hinc *Urariæ* valde affine. Folia *Desmodii reniformis.*

172. **Pseudarthria,** *W. et Arn. Prod.* 209. (Anarthrosyne, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 124.)—Calycis lobi 2 superiores alte connati. Vexillum suborbiculatum; alæ oblique oblongæ, a carina (an semper?) liberæ; carina oblonga, obtusa, a latere inappendiculata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen plano-compressum, suturis rectis v. vix inter semina sinuatis, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus transverse venulosis inarticulatis. Semina compressa, subreniformia, estrophiolata.—Herbæ suffruticesve tomentoso-villosi v. viscido-pubescentes. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis majusculis stipellatis. Stipulæ liberæ, membranaceæ v. striatæ. Flores parvi, purpurei, secus rhachin racemi terminalis v. ramorum paniculæ gemini v. fasciculati. Bracteæ angustæ. Legumen sæpe more *Desmodii* prehensili-pubescens.

Species 3 v. 4, quarum 1 Asiæ tropicæ, cæteræ Africæ orientalis et Ins. Mascarensium incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 299. *Wight, Ic. t.* 286. *Klotzsch in Peters Mossamb. Bot. t.* 7 (*Anarthrosyne*). Genus vix ac ne vix quidem a *Desmodio* distinctum, leguminis articulis nec sponte secedentibus nec intus isthmis transversis separatis. A *Phaseoleis* recedit habitu et leguminis valvulis tenuibus transverse reticulatis.

173. **Pycnospora,** *R. Br. in W. et Arn. Prod.* 197. Calycis lobi 2 superiores alte connati. Vexillum suborbiculatum, basi angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhærentes; carina leviter incurva, obtusa, utrinque a latere membranula angusta appendiculata. Stamen vexillare cum cæteris alte connatum v. demum solutum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, subulatus, stigmate terminali. Legumen oblongum, turgidum, 2-valve, intus continuum, valvis tenuibus transverse lineato-venosis subreticulatis inarticulatis. Semina parva, subreniformia, ad hilum tenuiter strophiolata.—Suffrutex diffusus v. erectus. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis integerrimis stipellatis. Stipulæ liberæ, membranaceæ, striatæ. Flores parvi, purpurascentes, secus rhachin racemi terminalis v. paniculæ ramorum sæpius gemini. Bracteæ membranaceæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 1, in Asia et Australia inter tropicos crescens. *Benth. Fl. Austral.* ii. 236. Genus anomalum. Habitus et flores omnino *Desmodii.* Legumen (fere *Crotalariæ*) minime articulatum, venæ tamen transversæ affinitatem indicant cum *Desmodieis* potius quam cum *Phaseoleis*, quibus charactere artificiali accedit.

174. **Uraria,** *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 122. *t.* 5. (Doodia, *Roxb. Fl. Ind.* iii. 365.)—Ca-

lycis lobi subulato-acuminati, patentes, 2 superiores (resupinatione floris inferiores) breviores. Vexillum orbiculatum v. obovatum, in unguem angustatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ adhærentes; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare (an semper?) liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, superne inflexus, stigmate capitato terminali. Legumen subsessile, inter semina constrictum, articulis ovatis compresso-turgidulis plicato-retrofractis, intra calycem nidulantibus. Semina orbiculata v. subglobosa, hilo laterali, estrophiolata. —Herbæ suffruticesve. Folia pinnatim 3- rarius 5–7-foliolata v. inferiora rarius omnia 1-foliolata, foliolis sæpe amplis reticulato-venosis stipellatis. Stipulæ liberæ, acuminatæ, basi striatæ. Flores purpurascentes v. flavicantes, in racemos terminales hirsutos nunc elongatos nunc densos spiciformes dispositi; pedicelli gemini, apice uncinato-inflexi. Bracteæ ovatæ v. lanceolatæ, acuminatæ, persistentes v. deciduæ; bracteolæ 0.

Species ad 8, in Asia, Africa et Australia inter tropicos indigenæ, una alterave hinc inde Americæ tropicæ inquilina. *DC. Prod.* ii. 324. *Walp. Rep.* i. 735; ii. 889; v. 523. *Benth. Fl. Austral.* ii. 236. *Jacq. Ic. Rar. t.* 567 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 284, 289, 290, 411. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 37, 110.

175. **Lourea,** *Neck. ex Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 122. *t.* 5.—Calyx late campanulatus, post anthesin auctus, lobis æqualibus latiusculis. Vexillum obovatum v. obcordatum, in unguem angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhærentes; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium 2–∞-ovulatum; stylus subulatus, superne inflexus, stigmate late capitato terminali. Legumen subsessile v. stipitatum, inter semina constrictum, articulis ovatis compresso-turgidulis, plicato-retrofractis, intra calycem nidulantibus. Semina orbiculata v. subglobosa, hilo laterali, estrophiolata.—Herbæ prostratæ v. erectæ, glabræ v. villosæ. Folia 1–3-foliolata, foliolis stipellatis sæpe latioribus quam longis. Stipulæ liberæ, subulatæ v. striatæ. Flores purpurascentes v. albidi, in racemos laxos terminales dispositi, pedicellis sæpius geminis. Bracteæ acuminatæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3 v. 4, in Asia et Australia inter tropicos crescentes. *DC. Prod.* ii. 323. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 215. *Jacq. Ic. Rar. t.* 566 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 285.

176. **Alysicarpus,** *Neck. ex Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 120. *t.* 4.—Calycis profunde fissi rigidi glumacei v. striati lobi subæquales, 2 superiores sæpius fere ad apicem connati. Vexillum obovatum v. orbiculatum, in unguem angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhærentes; carina leviter incurva, obtusa, a latere sæpius utrinque membranula appendiculata. Stamen vexillare liberum, cætera connata. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice incurvus, stigmate late capitato terminali. Legumen subteres v. compressiusculum nec planum, inter semina constrictum v. æquale, articulis ovatis globosis v. utrinque truncatis, convexis v. turgidulis, indehiscentibus. Semina suborbiculata v. globosa, estrophiolata.—Herbæ diffusæ v. erectæ, glabræ v. longe sericeo-pilosæ. Folia 1-foliolata, 2-stipellata, rarissime 3-foliolata. Stipulæ scariosæ, acuminatæ, liberæ v. connatæ. Flores parvi, in racemos terminales v. rarius (ramulo abortiente) axillares dispositi, pedicellis sæpius geminis brevibus. Bracteæ scariosæ ut plurimum deciduæ.

Species ad 16, in Asia, Africa et Australia inter tropicos crescentes, una etiam Americæ tropicæ hinc inde inquilina. *DC. Prod.* ii. 352. *Walp. Rep.* i. 749; ii. 899; v. 528: *Ann.* ii. 419; iv. 548. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 230. *Jacq. Fragm. t.* 122 (*Hedysarum*), *Roxb. Pl. Corom. t.* 194 (*Hedysarum*). *Wight, Ic. t.* 92, 250, 251.

Genus calyce in sectiones 2 dividitur, in altera lobi angustissimi v. striati, per anthesin distantes v. vix contigui, in altera lobi latiores glumacei vix striati etiam sub anthesi imbricati.

HEGETSCHWEILERA, *Regel in Schlecht. Bot. Zeit.* i. 47, est *A. vaginalis*, DC.

177. **Leptodesmia,** *Benth. in Pl. Jungh.* i. 221 (sub *Desmodio*).—Calycis profunde fissi lobi angusti subæquales. Vexillum suborbiculatum, unguiculatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina angustior, obtusa. Stamen vexillare liberum v. vix ima basi cum cæteris cohærens, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus

filiformis, stigmate terminali capitato. Legumen ovoideum, 2-valve, 1-spermum, calyce inclusum. Semen estrophiolatum.—Herbæ perennes v. suffrutices diffusi. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis parvis stipellatis. Stipulæ liberæ. Flores parvi, in racemos terminales breves densos subcapitatos conferti. Bracteæ latæ, ante anthesin imbricatæ, deciduæ.

Species 2 ?, altera Indica, altera (prioris var. ?) Madagascariensis. *Wight, Ic. t.* 1056 (*Nicolsonia*). Habitus et flores fere *Desmodii* sect *Nicolsoniæ ;* legumen 1-spermum 2-valve ab omnibus *Hedysareis* recedit, sed plantæ nulli generi cæterarum tribuum affines.

178. **Eleiotis,** *DC. Mem. Leg.* 348.—Calycis membranacei truncati dentes brevissimi. Vexillum suborbiculatum, emarginatum, in unguem angustatum; alæ oblongæ, carinæ obtusæ adhærentes. Stamen vexillare demum liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 1-ovulatum; stylus superne inflexus, ad flexuram crassiusculus, stigmate capitato terminali. Legumen compressum, semiovale, acutum, membranaceum, reticulatum, indehiscens, sutura superiore recta leviter dilatata 2-nervi, inferiore curva tenui. Semen transverse oblongum, subreniforme, estrophiolatum.—Herba diffusa, tenella. Folia 1-foliolata, foliolo reniformi 2-stipellato, additis nunc foliolis 2 lateralibus minimis. Stipulæ breves, striatæ. Flores minimi, in racemos terminales axillaresque dispositi, pedicellis sæpius geminis. Bracteæ latæ, striatæ, deciduæ.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *DC. Prod.* ii. 348. *Burm. Fl. Ind. t.* 50. *f.* 2 (*Glycine*). Genus *Desmodio* sect *Heterolomati* arcte affine, differt ovario 1-ovulato, legumine 1-articulato. Species foliis et habitu *D. reniformi,* Wall., simillima.

179. **Phylacium,** *Benn. Pl. Jav. Rar.* 159. *t.* 33.—Calycis lobi 2 superiores omnino connati. Petala longiuscule unguiculata; vexillum suborbiculatum, supra basin intus callosum et auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ, falcatæ, liberæ, basi hinc calcaratæ; carina incurva, obtusa, alis brevior. Stamen vexillare ima basi liberum, dein cum cæteris in vaginam connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, disco annulari cinctum, 1-ovulatum; stylus superne incrassatus, incurvus, apice subulatus, stigmate capitato. Legumen plano-compressum, ovatum, stylo acuminatum, reticulatum, indehiscens. Semen compressum, orbiculatum, estrophiolatum.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis integerrimis majusculis stipellatis. Stipulæ angustæ, caducæ. Pedunculi ad axillas fasciculati, breves, apice irregulariter subcymoso-racemiferi, pauciflori. Flores parvi. Bracteæ nonnullæ post anthesin valde auctæ, membranaceo-foliaceæ, complicato-cucullatæ, cæteræ parvæ. Pedicelli breves, apice 2-bracteolati.

Species 1, Archipelagi Indici incola. *Walp. Rep.* v. 520; *Ann.* iv. 533. Genus habitu inflorescentia et floribus *Galacticæ* inter *Phaseoleas* potius quam *Hedysareis* accedit, sed legumen *Lespedezæ.* Bracteæ singulares.

180. **Hallia,** *Thunb. Prod. Fl. Cap. in Præf. et Fl. Cap.* 593.—Calycis basi attenuati lobi subæquales. Vexillum unguiculatum, obovatum v. orbiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes v. liberæ; carina apice incurva, obtusa, alas subæquans v. brevior. Stamina omnia in vaginam connata v. vexillare rarius liberum; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum; stylus superne inflexus, ad flexuram dilatatus, apice subulatus, stigmate capitato terminali. Legumen ovoideum, calyce inclusum, pericarpio membranaceo reticulato. Semen legumini conforme, hilo laterali, estrophiolatum. —Herbæ suffruticesve humiles, diffusæ v. prostratæ. Folia 1-foliolata, exstipellata. Stipulæ striatæ, basi petiolo adnatæ. Pedunculi axillares, 1-flori, supra medium articulati et ibidem bracteam parvam 3-fidam (2-stipulatam) ferentes. Bracteolæ 0.

Species 6, Africæ Capensis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 231. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 232 (*Glycine*) et 296 (*Hedysarum*). *Bot. Mag. t.* 1850, 2596.

181. **Cranocarpus,** *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 106. *t.* 28.—Calycis obliqui dentes v. lobi subæquilongi, 2 superiores latiores. Vexillum obovatum, in unguem longiusculum angustatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina incurva, subcucullata. Stamina omnia in vaginam connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 1-ovulatum; stylus incurvus, filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, valde compressum, sub-

galeatum, indehiscens, sutura superiore medio impressa, inferiore valde arcuata, faciebus convexis. Semen subreniforme, estrophiolatum.—Frutex. Folia 1-foliolata, foliolo amplo penninervio 2-stipellato, additis rarius 2 lateralibus parvis. Stipulæ liberæ, setaceo-acuminatæ. Racemi axillares. Bracteæ parvæ. Pedicelli solitarii, 2-bracteolati. Flores flavi v. albidi.

Species 1, Brasiliensis.

182. **Lespedeza,** *Mich. Fl. Bor. Amer.* ii. 70. *t.* 39, 40.—Calycis lobi v. dentes subæquales v. 2 superiores breviter connati. Vexillum obovatum v. oblongum, in unguem angustatum; alæ falcato-oblongæ, liberæ v. carinæ vix adhærentes; carina incurva, obtusa v. rostrata, a latere inappendiculata. Stamen vexillare liberum v. rarius cæteris cohærens; cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, 1-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen ovatum v. orbiculatum, plano-compressum, reticulatum, indehiscens. Semen compressum, suborbiculatum, estrophiolatum.—Herbæ suffrutices fruticesve, indumento sæpius molli v. sericeo. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1-foliolata, foliolis integerrimis exstipellatis. Stipulæ liberæ, sæpe minimæ v. caducissimæ. Flores purpurascentes rosei v. albi, in racemos fasciculosve axillares v. rarius in paniculas terminales dispositi. Bracteæ parvæ. Pedicelli solitarii, apice 2-bracteolati.

Species ad 25, in America boreali, Asia temperata imprimis orientali, in montibus Asiæ tropicæ et in Australia crescentes. *DC. Prod.* ii. 348. *Walp. Rep.* i. 748: *Ann.* iii. 850; iv. 547. *Benth. Fl. Hongk.* 85, et *Fl. Austral.* ii. 240. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 50 ad 52. *Rupr. Dec. Pl. Aman. t.* 5.

Campylotropis, *Bunge in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. vi. 57; *Walp. Rep.* v. 527: *Ann.* iv. 547; *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *t.* 4 (Oxyramphis, *Wall. Cat. Herb. Ind. n.* 5348 *ad* 5350; *Bot. Reg.* 1846, *t.* 28; *Klotzsch in Pr. Waldem. Bot. Reise, t.* 1. *f.* 2; Phlebosporium, *Jungh. Reise,* 346, ex *Flora,* 1847, 508), sectionem format a cæteris speciebus non diversam nisi carina acutiore et evidentius rostrata.

Tribus VII. Vicieæ.

183. **Cicer,** *Linn. Gen. n.* 875.—Calycis tubus obliquus v. postice gibbus; lobi subæquales v. 2 superiores subbreviores, conniventes. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, in unguem latum angustatum; alæ oblique obovatæ, liberæ; carina latiuscula, incurva, obtusa v. acutiuscula. Stamen vexillare liberum, cætera connata; filamenta superne dilatata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus v. inflexus, imberbis, stigmate terminali. Legumen sesssile, ovoideum v. oblongum, turgidum, 2-valve. Semina subglobosa v. irregulariter obovoidea, funiculo haud dilatato, hilo parvo; cotyledones crassæ; radicula brevis, leviter incurva, v. fere recta.—Herbæ annuæ v. perennes, sæpius glanduloso-pubescentes. Folia pinnata, petiolo in cirrhum parvum abeunte v. spinescente, v. foliolo impari terminata; foliola dentata v. incisa, exstipellata. Stipulæ foliaceæ, obliquæ, sæpius dentatæ v. incisæ. Flores albi cærulei v. violacei, in pedunculos axillares solitarii v. pauci pedicellati. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species ad 7, in regione Mediterranea imprimis orientali et in Asia media et occidentali crescentes; una in Europa australi et Asia calidiore late culta. *Walp. Rep.* ii. 883; *Ann.* i. 242; ii. 397. *Alefeld in Œstr. Bot. Zeitschr.* 1859, *ex ejusd. in Bonplandia,* 1861, 67. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151. *DC. Mem. Leg. t.* 54. *Sibth. Fl. Gr. t.* 703. *Wight, Ic. t.* 20 (*antheris et stigmate falsis*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 42 *ad* 45. *Fenzl in Russeg. Reise, t.* 9. *Bot. Mag. t.* 2274. Genus quodammodo *Ononidi* affine.

184. **Vicia,** *Linn. Gen. n.* 873.—Calycis tubus basi sæpius obliquus, obtusus; dentes v. lobi subæquales v. 2 supremi breviores et infimus longior. Vexillum obovatum v. oblongum, emarginatum, in unguem latum angustatum; alæ oblique oblongæ, carinæ medio adhærentes; carina alis brevior, falcato-oblonga v. lata. Stamen vexillare liberum, v. cum cæteris plus minus connatum, vagina ore obliquo; filamenta filiformia; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum v. rarius 2-ovulatum; stylus inflexus, filiformis, v. superne leviter a latere v. a dorso compressus, apice dorso fasciculo pilorum barbatus, v. circumcirca pubescens v. pilosus, rarius glaber, stigmate terminali. Legumen

compressum, 2-valve, intus continuum. Semina globosa v. rarius compressa, funiculo in arillum tenuem hilum oblongum v. lineare obtegentem dilatato; cotyledones crassæ; radicula inflexa.—Herbæ mediantibus cirrhis scandentes v. rarius humiles diffusæ v. suberectæ. Folia pinnata, petiolo superiorum v. omnium in cirrhum simplicem v. ramosum v. in setulam recurvam desinente v. rarissime folia nonnulla præsertim inferiora imparipinnata; foliola ∞- rarius 1–2-juga, integerrima v. apice dentata, exstipellata. Stipulæ semisagittatæ. Flores sæpius cærulei violacei v. ochroleuci, nunc ad axillas subsessiles 1–3-ni, nunc pedunculo evoluto racemosi. Bracteæ caducissimæ, vulgo minutæ; bracteolæ 0.

Species ab auctoribus descriptæ ad 180. Alefeld enumerat 92 e quibus nonnullæ reducendæ, plurimæ tamen illi incognitæ in herbariis nostris servantur et verisimiliter ultra 100 exstant bene limitatæ, per regiones temperatas hemisphærii borealis et Americam australem late dispersæ, una, diu et late culta, nunc etiam orbis veteris hemisphærii australis inquilina. *DC. Prod.* ii. 354. *Walp. Rep.* i. 713; ii. 885: *Ann.* i. 242; ii. 398; iv. 528. *Alefeld in Bonplandia*, 1861, 66, 99 *et* 116 (*Viciideæ*). *Benth. in Mart. Fl. Bras. Pap.* 107. *t.* 29. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151 (*Vicia et Ervum*). *Vent. Hort. Cels. t.* 84. *Desf. Fl. Atl. t.* 197, 198 (*Vicia et Ervum*). *Webb, Phyt. Canar.* t. 65 B, 65 C; *DC. Ic. Pl. Gall. Rar.* 33. *Brot. Phyt. Lusit. t.* 52. *Boiss. Voy. Bot. t.* 57. *Moris, Fl. Sard. t.* 69, 70, 71. *f.* 1 (*Vicia et Ervum*). *Jacq. Hort. Vind. t.* 146, 147; *Fl. Austr. t.* 34, 229, 364. *Sibth. Fl. Græc. t.* 699 *ad* 702 (*Vicia et Ervum*). *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 41. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 50, 108, 366, 368, 481. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 581 *ad* 583. *Bot. Mag. t.* 2098 (*Orobus*), 2141, 2206, 2946. *Bot. Reg. t.* 871. *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 274.

Genus quoad species plerasque a *Lathyro* bene distinguitur, habitu, floribus angustis, etc., occurrunt tamen species paucæ, foliis 1–2-jugis v. ecirrhosis *Lathyrum* simulantes et stylo solo distinguendæ. Staminum vagina etiam sæpissime apice quam in *Lathyro* distinctius obliqua. Ab auctoribus plerisque bene dividitur in series 2, alteram (*Viciosæ*, Alef.) floribus 1–3-nis subsessilibus, pedunculo communi haud evoluto v. abbreviato; alteram (*Ervosæ*, Alef.) floribus in pedunculo elongato racemosis rarius solitariis distinctam; a Preslio, Bot. Bem. 58, in sectiones 2 dividitur ad hilum breve v. elongatum, sed character ob species intermedias non satis definitus.

Ervum, *Linn. Gen. n.* 874; *DC. Prod.* ii. 366, a variis auctoribus varie limitatur, et a *Vicia* distinguitur nunc stylo imberbi et laciniis calycinis elongatis, nunc ovario 2-ovulato, a botanicis recentioribus sæpius, *Lentibus* exceptis, ad *Viciam* reducitur.

Faba, *Tourn.*, a Candollio Fl. Fr. iv. 598, et Prod. ii. 354, adoptata, a *Vicia Narbonensi* non differt nisi pericarpio crasso subcarnoso v. coriaceo, et forte stirps ex hac specie a cultura orta est.

Coppoleria, *Todaro, Pl. Rar. Sicil. Dec.* i. 14, est *Vicia monanthos*, quam postea Alefeld nomine *Parallosæ* salutavit.

Orobella, *Presl, Diss. cum Ic.*, est *Orobus atropurpureus*, Desf. Fl. Atl. t. 196; Bot. Reg. t. 1763, v. *O. Fischeri*, Sweet, Brit. Fl. Gard. t. 289, *Bot. Mag. t.* 4943, quam auctores recentiores rite ad *Viciam* ducunt.

Gren. et Godron, Fl. Fr. i. 488, Viciam ad species stylo leviter a dorso complanato et legumine oblique acutato donatas limitant, et genera constituunt: Craccam stylo leviter a latere compresso, legumine apice oblique acutato; Ervum stylo leviter a dorso complanato legumine obtuso; et Erviliam stylo subulato, legumine apice æqualiter acutato.

Alefeld, in Œstr. Bot. Zeitschr. 1858, ex eod. in Bonplandia, 1861, l. c., genus pro tribu, series auctorum pro subtribubus sumit et sequente modo genera 15 *Viciidearum* proponit:

Subtribus 1, *Viciosæ*, stipulis nectario (glandula v. macula) donatis, pedunculo communi nullo v. floribus breviore. Genera: Hypechusa, sp. 7; Wiggersia, sp. 1; Vicia, sp. 14; Atossa, sp. 2; Cujunia, sp. 1; Faba, sp. 1; Tuamina, sp. 1.

Subtribus 2, *Ervosæ*, stipulis nectario destitutis, pedunculo communi floribus longiore. Genera: Abacosa, sp. 8; Cracca, sp. 36; Ervum, sp. 13; Swantia, sp. 1; Endusia, sp. 2; Parallosa, sp. 1; Selluna, sp. 1; Ervilia, sp. 2.

185. **Lens**, *Gren. et Godr. Fl. Fr.* i. 476.—Calycis lobi elongati subæquales. Vexillum late obovatum v. suborbiculatum, in unguem brevem latum angustatum; alæ oblique obovatæ, carinæ medio adhærentes; carina alis brevior, acutiuscula v. subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata, vagina ore obliqua. Ovarium subsessile, 2-ovulatum; stylus inflexus, superne a dorso leviter complanatus, facie interiore pilis minutis longitudinaliter barbatus. Legumen compressum, 2-valve, intus continuum, 1–2-spermum. Semina compressa, lenticularia, funiculo in arillum tenuem hilum ovatum v. oblongum

obtegentem dilatato; cotyledones crassiusculæ, radicula inflexa.—Herbæ humiles erectæ v. subscandentes. Folia pinnata, petiolo apice in setam v. cirrhum desinente v. foliolo impari terminato, foliolis 2–∞-jugis integerrimis exstipellatis. Stipulæ semisagittatæ. Flores parvi, in pedunculis axillaribus pauci, racemosi v. solitarii. Bracteæ et bracteolæ sæpius 0.

Species 8 enumerat *Alefeld in Bonplandia*, 1861, 128, nobis tamen ad 2 v. 3 reducendæ videntur, in regione Mediterranea v. Asia occidentali crescentes, una per Europam australem Africam borealem et Asiam calidiorem late culta. *Moris, Fl. Sard. t.* 71. *f.* 2 (*Ervum*). Iconem bonam *L. esculenti* nullam vidimus.

Genus a Linnæo olim *Ciceri* adscriptum, a Candollio Prod. ii. 366, aliisque ad *Ervi* typum censetur, a Visianio Fl. Dalm. 324, cum *Lathyro* ob stylum jungitur sed habitu et floribus multo magis *Viciis* (*Ervis*) 2-ovulatis quam *Lathyris* accedit.

186. **Lathyrus,** *Linn. Gen. n.* 872.—Calycis tubus basi sæpius obliquus v. postice gibbus; dentes subæquales v. superiores breviores. Vexillum late obovatum v. orbiculatum, emarginatum, in unguem brevem latum angustatum; alæ falcato-obovatæ v. oblongæ, carinæ medio leviter adhærentes v. subliberæ; carina alis brevior, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum, vagina ore sæpius subæquali, filamenta filiformia v. superne dilatata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞- v. rarius 2–4-ovulatum; stylus inflexus, superne a dorso complanatus et sæpe induratus, facie interiore (torsione styli sæpe exteriore) longitudinaliter barbatus, cæterum glaber, stigmate terminali. Legumen compressum v. subteres, 2-valve, intus continuum, ∞-spermum. Semina globosa, angulata, v. rarius compressa, funiculo apice in arillum tenuem hilum breve v. lineare obtegentem expanso; cotyledones crassæ; radicula inflexa.—Herbæ nunc humiles, nunc ope cirrhorum scandentes. Folia pinnata, petiolo nunc in cirrhum v. setulam desinente rarissime foliolo terminato, nunc dilatato phyllodineo, foliolis 2–pauci- rarius ∞-jugis integerrimis v. rarius 0. Stipulæ foliaceæ, semi-sagittatæ, subæqualiter sagittatæ, v. rarius basi integræ. Flores cærulei violacei rosei albi v. lutei, sæpe speciosi, in pedunculis axillaribus elongatis solitarii v. racemosi. Bracteæ caducissimæ, vulgo minutæ; bracteolæ 0.

Species ab auctoribus descriptæ ad 170, ab Alefeldio enumeratæ 61, verisimiliter vix 100 bene limitatæ notæ sunt, in utriusque orbis hemisphærio boreali et in America australi crescentes, nonnullæ in orbe vetere diu cultæ. *DC. Prod.* ii. 369. *Walp. Rep.* i. 718; ii. 886: *Ann.* i. 244; ii. 403; iv. 530. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 152. *Webb, Phyt. Canar. t.* 65 D (stylo false depicto). *Brot. Phyt. Lusit. t.* 66. *DC. Ic. Pl. Gall. Rar. t.* 32. *Jacq. Hort. Vind. t.* 46, 86. *Sibth. Fl. Græc. t.* 689 (*Pisum*), 693 *ad* 698. *Vis. Fl. Dalm. t.* 47. *Fenzl in Russeg. Reise, t.* 2. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 53. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 53. *Hook. Ic. Pl. t.* 72. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 112. *t.* 30. *Bot. Mag. t.* 60, 100, 111, 115, 253, 1938, 3123, 3987, 3996. *Bot. Reg. t.* 1144, 1388. *Sweet, Br. Fl. Gard. t.* 194, 236, *et ser.* 2. *t.* 37, 344.

Sect. *Clymenum*, DC. Prod. ii. 375, species paucas includit vexillo intus bicalloso, foliorum inferiorum petiolo sæpe phyllodineo olim *Piso* adscriptas, sed stylo omnino *Lathyro* conformes.

Orobus, *Linn. Gen.* 871; *DC. Prod.* ii. 376; *Walp. Rep.* i. 723; ii. 887: *Ann.* i. 245; iv. 531; *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151; *Lapeyr. in Ann. Mus. Par.* ii. *t.* 10 *ad* 12; *Vent. Hort. Cels. t.* 94; *Reichb. Pl. Crit. t.* 959; *Sibth. Fl. Græc. t.* 690 *ad* 692; *Jacq. Fl. Austr. t.* 39; *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 483 *ad* 485; *Bot. Mag. t.* 521, 675, 2261, 2345, 2796, 2937, 3117; *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 22, *et ser.* 2. *t.* 28, 115, 198, 302, ab auctoribus pluribus pro genere proprio foliis non cirrhiferis distincto censetur. Melius a Grenier et Godron, A. Braun, aliisque recentioribus, floribus æqualibus stylo recte inflexo (in *Lathyro* vero flores saltem quoad carinam obliqui, stylo plus minus torto) limitatur, sed etiam hic character non semper certus nec naturæ conformis videtur, et *Orobus* melius pro sectione *Lathyri* habendus videtur.

Platystylis, *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 239, est *Lathyrus cyaneus*, C. Koch, seu *Orobus cyaneus*, Stev., a genere nequaquam distinguendus.

Anurus, *E. Mey. Preuss. Pfl. Gatt.* 258, est *L. Nissolia*, Linn., nonnisi petiolo phyllodineo lineari efoliolato distinguenda.

Astrophia, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 278, ibidem ab *Orobo* legumine latiore distincta, ad *Orobum* refertur ab A. Gray in Suckl. et Coop. Nat. Hist. Wash. 54. t. 6.

Alefeld in Bonplandia, 1861, 126, et 139, genera Linnæana *Pisum*, *Lathyrum* et *Orobum* cum *Lente* in tribum vertit in subtribus 3 sequente modo divisam:

1. *Pisosæ.* Genus: PISUM, sp. 2.
2. *Orobosæ.* Genera: CLYMENUM, sp. 4; GRAPHIOSA, sp. 1; LENS, sp. 6; APHACA, sp. 2; OROBUS, sp. 33.
3. *Lathyrosæ.* Genera: LASTILA, sp. 1; NAVIDURA, sp. 1; CICERCULA, sp. 2; LATHYRUS, sp. 17.

187. **Pisum,** *Linn. Gen. n.* 870.—Calycis tubus basi obliquus v. postice gibbus, lobi subæquales v. 2 superiores latiores. Vexillum late obovatum v. suborbiculatum, in unguem brevem latum angustatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ medio adhærentes; carina alis brevior, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum v. medio cum cæteris connatum, vagina apice subæquali, filamentis superne leviter dilatatis; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus inflexus, induratus, dilatatus, marginibus retroflexis superne in stylum a latere compressum coalitis, facie interiore longitudinaliter barbatus, stigmate subterminali. Legumen compressum, oblique acutatum, 2-valve. Semina subglobosa, funiculo in arillum tenuem hilum oblongum obtegentem dilatato; cotyledones crassæ; radicula inflexa.—Herbæ diffusæ v. ope cirrhorum scandentes, glabræ. Folia pinnata, petiolo communi in setulam v. cirrhum desinente, foliolis 1–3-jugis. Stipulæ foliaceæ, semicordatæ v. semisagittatæ. Flores speciosi, purpurei rosei v. albi, in pedunculis axillaribus elongatis solitarii v. pauci racemosi. Bracteæ caducissimæ, minutæ; bracteolæ 0.

Species 2, altera diu culta in regione Mediterranea et Asia occidentali spontanea sed sæpe inquilina, altera Tauri alpium incola. *DC. Prod.* ii. 368, *excl.* P. maritimo. *Walp. Rep.* i. 712; ii. 885. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 152. *Sibth. Fl. Græc. t.* 687, 688. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 46.

188. **Abrus,** *Linn. Gen. Mant. n.* 1286.—Calycis truncati dentes brevissimi, 2 superiores subconnati. Vexillum ovatum, in unguem brevem latum tubo stamineo plus minus adhærentem angustatum; alæ anguste falcato-oblongæ; carina alis longior et latior, arcuata. Stamina 9, in vaginam supra fissam connata, vexillari deficiente; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, incurvus, imberbis, stigmate capitato. Legumen oblongum v. lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina subglobosa v. breviter oblonga, nitida.—Frutices suffruticesve, ramis sæpius elongatis volubilibus. Folia abrupte pinnata, foliolis ∞-jugis exstipellatis, petiolo setula terminato. Racemi terminales v. ramulis floriferis abbreviatis subaphyllis axillares. Flores ad nodos rhacheos fasciculati, parvi, rosei v. albidi.

Species 5, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 381. *Walp. Rep.* i. 791; v. 541; *Ann.* iv. 569. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 215. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 91. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 151. *Lam. Illustr. t.* 608. *f.* 1. *Wight, Ic. t.* 33.—Genus caule lignoso, inflorescentia et stamine vexillari deficiente in tribu anomalum, attamen *Vicieis* potius quam *Phaseoleis* v. *Dalbergieis* tribuendum videtur.

TRIBUS VIII. PHASEOLEÆ.

189. **Centrosema,** *DC. Prod.* ii. 234 (Sect. *Clitoriæ*).—Calycis breviter campanulati lobi v. dentes subæquales v. 2 supremi connati. Vexillum late orbiculatum, explanatum, dorso prope basin breviter calcaratum v. rarius leviter gibbum, ungue brevi incurvo complicato; alæ falcato-obovatæ; carina lata, incurva, alis vix brevior. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, apice plus minus dilatatus, circa stigma terminale barbellatus. Legumen subsessile, lineare, plano-compressum, 2-valve, intus inter semina subseptatum, sutura utraque incrassata, valvis utrinque prope marginem nervo prominulo percursis v. juxta suturam inferiorem alatis. Semina transverse oblonga, crassa v. compressa, estrophiolata, hilo parvo.—Herbæ suffruticesve, volubiles v. prostratæ, nunc alte scandentes. Folia pinnatim 3- rarius 5–7-foliolata v. 1-foliolata, v. subdigitatim 3–5-foliolata, foliolis integris stipellatis. Stipulæ persistentes, striatæ. Flores speciosi, albidi violacei rosei v. cærulescentes, pedunculis axillaribus solitariis geminisve 1–∞-floris.

Bracteæ infimæ stipuliformes, geminæ, superiores in unam striatam coalitæ. Pedicelli ad bracteam 1–2; bracteolæ calyci adpressæ, striatæ, bracteis majores.

Species ad 26, Americæ australis centralisve incolæ, quarum una etiam in America boreali late dispersa et in Java inquilina. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Pap.* 125. *t.* 34. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 591 (*Rudolphia*). *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 61. *Bot. Reg. t.* 268 *et* 1047 (*Clitoria*).

Cruminium, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 423, est *C. Plumieri*, Benth.

Steganotropis, *Lehm. Ind. Sem. Hort. Hamb.* 1826, est *C. Virginianum*, Benth.

Vexillaria, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 117, quæ *C. platycarpum*, Benth., et Platysema, *Hoffm. Benth. l. c.* 122, species ei valde affinis (*C. triquetrum*, Benth.; Spruce, Pl. Exs. n. 4906, e Tarapoto, etc.), a cæteris speciebus paullulum differunt vexillo ecalcarato v. loco calcaris gibbo vix conspicuo notato; a *Periandra* stigmate distinguendæ sunt.

190. **Periandra,** *Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 120.—Calycis breviter campanulati dentes breves, 2 summi subconnati, infimus longior. Vexillum late obovatum v. orbiculatum, explanatum, dorso nudum, ungue brevi incurvo complicato; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina lata, incurva, alis vix brevior. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum; filamenta filiformia; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, apice leviter clavatus, stigmate terminali imberbi. Legumen subsessile, lineare, acuminatum, plano-compressum, sutura utraque incrassata, 2-valve. Semina compressa, estrophiolata.—Frutices v. herbæ, erectæ v. volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata v. inferiora 1-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ. Pedunculi 1–∞-flori, axillares v. irregulariter ad apices ramorum racemosi. Bracteæ geminæ, stipulis conformes, summæ coalitæ; bracteolæ majores calyci adpressæ, striatæ. Flores cærulei v. coccinei.

Species 6, quarum 5 Brasilienses, 1 Domingensis subdubia. *Walp. Rep.* i. 756. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 135. *t.* 35, 36.

191. **Clitoria,** *Linn. Gen. n.* 869. (Nauchea, *Descourt. in Mem. Soc. Linn. Par.* iv. 3. *t.* 1.)—Calycis tubulosi lobi 2 superiores subconnati, infimus angustior. Vexillum amplum, erectum, emarginatum, basi angustatum, exappendiculatum; alæ falcato-oblongæ, patentes, carinæ medio adhærentes; carina alis brevior, incurva, acuta. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris plus minus connatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus elongatus, incurvus, apice plus minus horizontaliter dilatatus, facie interiore longitudinaliter barbatus. Legumen stipitatum, lineare, compressum, sutura superiore v. utraque leviter incrassata, faciebus planis v. convexis nudis v. costa longitudinali percursis, 2-valve, intus farctum v. continuum. Semina subglobosa v. compressa, estrophiolata.—Herbæ fruticesve, nunc humiles suberecti, nunc alte volubiles. Folia pinnatim 3-pluri-foliolata, sæpissime stipellata; stipulæ persistentes, striatæ. Flores speciosi, purpurascentes cærulei albi v. rubri, ad axillas 1–2 v. confertim racemosi, pedicellis secus rhachin sæpius geminis. Bracteæ persistentes, stipuliformes, gemini, inferiores oppositæ, superiores in unam connatæ; bracteolæ vulgo majores, striatæ, persistentes.

Species ad 27, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond.* ii. 33, *et Fl. Austral.* ii. 242.

Genus stylo barbato *Euphaseoleis* accedit sed rhachis inflorescentiæ haud nodosa et bracteæ persistentes, cæterum calyce et vexillo facile distinctum, in sectiones 3 dividitur:

1. *Ternatea.* Caulis prostratus v. volubilis, sæpius herbaceus. Foliola 5–9. Leguminis valvæ planæ v. leviter convexæ, ecostatæ. Semina compressa, lævia.—Species Asiaticæ v. Orientali-Africanæ, una in terris tropicis ornamenti gratia culta nunc et in America quasi spontanea. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 149. *Vent. Choix, t.* 26. *Bot. Mag. t.* 1542, 2111. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 31. *f.* 1. Ternatea, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 415.

2. *Neurocarpum.* Caulis herbaceus, volubilis prostratus v. breviter erectus. Foliola 1–3. Leguminis valvæ convexæ, costa longitudinali percursæ v. rarius ecostatæ. Semina crassa, sæpe glanduloso-viscosa.—Species Americanæ, Asiaticæ et Australienses. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 31. *f.* 2. Neurocarpum, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 75; *Kunth, Mimos. t.* 59, 60; *Presl, Symb. Bot. t.* 9. Martia, *Leandr. Sacr. in Denkschr. Akad. Münch.* vii. 233. *t.* 12 (Martiusia, *Schult. Mant.* i. 69; *DC. Prod.* ii. 236), est genus ad flores inferiores apetalos *C. glycinoidis*, DC., conditum. Martia, *Zucc., in Münch. Abhandl.* i. 337, includit etiam flores apetalos speciei cujusdam *Cologaniæ*.

3. *Clitorianthes.* Caules fruticosi, erecti v. alte scandentes, ramis volubilibus. Foliola 3. Leguminis valvæ coriaceæ, planæ, ecostatæ.—Species Americanæ. *Bot. Mag. t.* 3165. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 32, 33.

192. **Cologania,** *Kunth, Mim.* 204. *t.* 57, 58.—Calycis tubulosi dentes v. lobi 2 superiores alte v. ad apicem connati, infimus longior. Vexillum obovatum, in unguem latum angustatum, erectum, lateribus reflexis; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina alis brevior, parum incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes v. alternæ paullo minores. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, breviter subulatus, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, compressum, rectum v. incurvum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina compressa, orbiculata v. subquadrata, estrophiolata, hilo oblongo.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, rarissime 1- v. 5-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ v. striatæ. Flores violacei v. rubri, ad axillas solitarii, fasciculati v. in racemum brevem dispositi. Bracteæ et bracteolæ persistentes, nunc lanceolatæ striatæ, nunc lineares v. setaceæ.

Species 4 v. 5, in America tropica, imprimis Mexicana v. in Andibus crescentes. *DC. Prod.* ii. 236. *Walp. Rep.* i. 751 (excl. *C. heterophylla*); v. 528: *Ann.* iv. 551. *Maund, Botanist, t.* 110. *Bot. Reg. t.* 1418 (*Glycine*).

MARTIA *mexicana*, Zucc. in Abhandl. Münch. Akad. i. 339. t. 14, 15, est *Cologaniæ* cujusdam specimen floribus apetalis.

193. **Amphicarpæa,** *Ell. in Journ. Acad. Philad.* i. 372 (*Amphicarpa*). (Cryptolobus, *Spreng. Syst.* iii. 218, *ex parte.*)—Calycis tubulosi basi obliqui dentes subæquales v. superiores breviores. Vexillum obovatum, erectum, supra unguem dilatatum leviterque inflexo-auriculatum; alæ falcato-obovatæ, carinæ adhærentes; carina alis subbrevior, leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus inflexus, filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen lineare v. falcatum, compressum, 2-valve, intus continuum. Semina compressiuscula v. subglobosa, estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ. Flores violacei cærulei v. albi, in racemos axillares dispositi v. inferiores axillares solitarii, nunc apetali. Bracteæ striatæ, 1–2-floræ, persistentes; bracteolæ setaceæ v. 0.

Species ad 7, Americæ borealis, Japoniæ et Himalayæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 383. *Walp. Rep.* i. 750. *Benth. in Pl. Jungh.* 231. *Wendl. in Rœm. Archiv,* iii. *t.* 2 (*Glycine*).

194. **Dumasia,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 96.—Calycis tubus cylindricus, basi postice gibbus, ore oblique truncato, dentibus obsoletis. Vexillum obovatum, erectum, marginibus supra unguem leviter inflexis auriculatum; alæ falcato-obovatæ, carinæ adhærentes; carina alis subbrevior, leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium substipitatum, ∞-ovulatum; stylus supra ovarium filiformis erectus, supra medium dilatatus, superne inflexus subulatus, imberbis, stigmate terminali. Legumen subsessile, lineare, compressum, ad semina torulosum, 2-valve, intus continuum. Semina subglobosa, estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ setaceæ v. striatæ. Flores flavi, in racemos axillares dispositi, secus rhachin solitarii v. gemini. Bracteæ parvæ, angustæ; bracteolæ minutæ.

Species 2 v. 3, in Asia et Africa inter tropicos crescentes. *DC. Prod.* ii. 241. *Walp. Rep.* i. 750: *Ann.* iv. 551. *DC. Mem. Leg. t.* 44, 45. *Bot. Reg. t.* 961 (*in textu* 962). *Wight, Ic. t.* 445.

195. **Shuteria,** *W. et Arn. Prod.* 207.—Calycis lobi v. dentes breves, 2 superiores ad apicem connati. Vexillum obovatum, suberectum, basi in unguem angustatum, inappendiculatum; alæ angustæ, obliquæ, carinæ adhærentes; carina alis brevior, subrecta, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile; stylus incurvus, filiformis, imberbis, stigmate capitato terminali. Legumen lineare, obtusiusculum, 2-valve, intus inter semina obscure septatum. Semina suborbiculata v. transverse oblonga, estrophiolata, hilo parvo.—Herbæ volubiles, graciles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ. Flores parvi, albi rosei v. violacei, in racemis axillaribus secus rhachin gemini v. fasciculati. Bracteæ persistentes, striatæ; bracteolæ parvæ.

Species 5, Indiæ orientalis incolæ. *Benth. in Pl. Jungh.* 232. *Walp. Ann.* iv. 553. *Wall. Pl As. Rar. t.* 241 (*Glycine*). *Hook. Ic. Pl. t.* 144. *Wight, Ic. t.* 165. Genus *Glycini* valde affine, imprimis bracteis distinguendum.

196. **Glycine,** *Linn. Gen. n.* 868.—Calycis lobi 2 superiores basi tantum v. ultra medium connati. Vexillum suborbiculatum, patens, basi subauriculatum, marginibus non inflexis; alæ angustæ, carinæ leviter adhærentes; carina alis brevior, obtusa. Stamina omnia connata v. vexillare demum, rarius ab initio, solutum. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus leviter incurvus, sæpius brevis, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare v. falcatum, compressum v. demum subteres, 2-valve, intus inter semina celluloso-septatum, vix apiculatum. Semina estrophiolata.—Herbæ volubiles v. prostratæ, graciles v. rarius suberectæ. Folia pinnatim 3- rarius 5–7-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores parvi, purpurascentes v. pallidi, in racemos axillares dispositi, secus rhachin solitarii v. fasciculati, v. inferiores (nunc apetali) ad axillas solitarii. Bracteæ parvæ, setaceæ; bracteolæ angustæ v. minimæ.

Species ad 12, in Africa et Asia inter tropicos et in Australia crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* viii. 266.

Genus apud auctores varios post Linnæum species numerosas valde heteromorphas inclusit, a Kunthio ad *Rhynchosiam* (incluso *Eriosemate*) limitatum; a Candollio ad species parvifloras, complexis *G. javanica*, Linn., et *G. labiali*, L. fil.; a W. et Arn. ad hanc speciem cum paucis affinibus, quæ tamen jam longe prius a Swartzio sub nomine *Teramni* separatæ fuerunt; quamobrem jure prioritatis nomen Linnæanum melius adaptatur ad *G. javanicam*, quæ Johnia, *W. et Arn. Prod.* 449 (Notonia, *W. et Arn. l. c.* 207, *non DC.*). *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 40.

Soja, *Savi, Mem. Phas.* ii. 16; *DC. Prod.* ii. 396, characteres omnes *Glycinis* exhibet, nisi legumen latum falcatum; formæ tamen intermediæ occurrunt in speciebus tam Mascarensibus quam Australiensibus.—*Jacq. Ic. Rar. t.* 145 (*Dolichos*).

Leptolobium, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 124, nomen postea in Leptocyamum mutatum, species amplectitur paucas Australienses et Asiaticas, non nisi floribus sparsis nec fasciculatis distinctas et pro sectione *Glycinis* habendas.

Bujacia, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 127, includit *Glycinem javanicam*, Linn., et *Teramnum labialem*, Spr.

197. **Teramnus,** *Swartz, Fl. Ind. Occid.* iii. 1238. *t.* 25. (Glycine, *W. et Arn. Prod.* 208.)—Calycis lobi 2 superiores connati v. distincti. Vexillum obovatum, basi angustatum, exappendiculatum; alæ angustæ, carinæ adhærentes; carina alis brevior, fere recta, obtusa. Stamina omnia connata; antheræ alternæ minimæ, castratæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, crassus, imberbis, stigmate capitato. Legumen lineare, 2-valve, intus inter semina septatum, stylo uncinatum.—Herbæ volubiles, graciles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores minimi, pauci ad axillas fasciculati, v. in racemis axillaribus secus rhachin gemini v. fasciculati. Bracteæ parvæ; bracteolæ lineares v. lanceolatæ et striatæ.

Species 4, inter tropicos vigentes, 2 in America, 2 in Asia, 1 etiam in Africa. *DC. Prod.* ii. 382. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 137. *t.* 37 *et in Journ. Linn. Soc.* viii. 264. *Wight, Ic. t.* 168 (*Glycine*).

198. **Hardenbergia,** *Benth. in Hueg. Enum.* 40.—Calycis dentes breves, 2 superiores connati. Vexillum late orbiculatum, emarginatum, exappendiculatum; alæ falcato-obovatæ, carinæ adhærentes; carina incurva, obtusa, alis sæpius multo brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, crassus, incurvus, apice attenuatus, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, compressum v. cylindraceo-turgidum, 2-valve, intus inter semina farctum v. vacuum. Semina ovoidea v. oblonga, hilo brevi laterali strophiolato.—Herbæ suffruticesve volubiles. Folia 1- v. 3-foliolata, stipellata. Stipulæ striatæ, sæpius parvæ. Flores parvuli, violacei, in racemis axillaribus elongatis v. terminalibus paniculatis secus rhachin gemini v. fasciculati. Bracteæ parvæ, deciduæ v. infimæ persistentes; bracteolæ 0.

Species 3, Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 246. *Vent. Jard. Malm. t.* 106 (*Kennedya*). *Bot. Mag. t.* 263 (*Glycine*), 2169 (*Kennedya*). *Bot. Reg. t.* 298 (*Glycine*), *t.* 1336, 944 *et* 1862

(*Kennedya*), 1840 *t.* 60 (*Hardenbergia*). Genus a *Kennedya* imprimis habitu, floribus parvis violaceis et calyce breviter dentato distinguitur. Species 2 genuinæ insuper carina brevissima separantur, tertia anomala carina alis subæquali gaudet.

199. **Kennedya,** *Vent. Jard. Malm. t.* 104, 105.—Calycis lobi tubo subæquilongi v. paullo breviores, 2 superiores in labium superius integrum v. emarginatum connati. Vexillum obovatum v. orbiculatum, in unguem angustatum, auriculis sæpius minutis inflexis appendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ adhærentes; carina incurva, acutiuscula v. obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, superne inflexus, apice rarius dente auctus, imberbis, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, teres v. turgidum, 2-valve, intus inter semina septatum, farctum v. rarius vacuum. Semina ovoidea v. oblonga, hilo laterali strophiolato.—Herbæ perennes, volubiles v. prostratæ. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1- v. 5-foliolata, stipellata. Stipulæ latæ, striatæ, nunc latissimæ et connatæ. Flores rubri v. nigricantes, speciosi, in pedunculis axillaribus racemosi subumbellati v. solitarii. Bracteæ nunc stipulis similes persistentes, nunc parvæ caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 11, Australiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 248. *Sweet, Fl. Austral. t.* 23. *Gaud. in Freyc. Voy. Bot. t.* 113. *Bot. Mag. t.* 268 *et* 270 (*Glycine*), *t.* 2664 *et* 3652 (*Kennedya*), *t.* 3956 (*Zichya*). *Bot. Reg. t.* 1526, 1715, 1790, 1838 *et* 1845 (*Kennedya*) *t.* 1421, 1839 *t.* 52 *et* 1842 *t.* 68 (*Zichya*).

Genus olim a Benth. in Ann. Wien. Mus. ii. 122, in genera 3 divisum: 1. KENNEDYA, vexillo orbiculato, legumine compresso; 2. PHYSOLOBIUM, *Hueg. Bot. Archiv, t.* 2, vexillo orbiculato, legumine turgido, pedunculis 2-floris v. florum paribus 2–3 ornatis; 3. ZICHYA, *Hueg. Bot. Archiv, t.* 1, vexillo orbiculato, legumine compresso, floribus umbellatis. Sed in *K. glabrata*, Lindl., inflorescentia *Zichyæ*, legumen *Physolobii;* in *K. microphylla*, Meissn., inflorescentia *Physolobii*, legumen *Zichyæ; K. prostrata*, R. Br., inter *Kennedyam* et *Physolobium*, *K. eximia* inter *Kennedyam* et *Zichyam* subintermediæ sunt et genus vix in sectiones dividendum. Carina in *K. rubicunda* et affinibus acuta, alis æquilonga v. longior, in *K. coccinea* obtusa multo brevior.

AMPHODUS, *Lindl. Bot. Reg. t.* 1101, est *K. rubicunda*, errore hortulanorum e seminibus Antillanis educi dicta.

200. **Platycyamus,** *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 323.—Calycis lobi breves, 2 superiores in unum emarginatum connati. Vexillum suborbiculatum, basi angustatum, inappendiculatum; alæ subfalcato-oblongæ; carina alis subæqualis, petalis liberis. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen amplum, latolineare, plano-compressum, 2-valve, sutura superiore alata. Semina late reniformia, planocompressa, estrophiolata.—Caulis lignosus (arborescens? v. alte scandens?). Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, foliolis amplis. Stipulæ deciduæ v. 0. Flores (rubri?) majusculi, secus ramos paniculæ terminalis racemosi, ad quamque bracteam solitarii. Bracteæ parvæ, deciduæ; bracteolæ minutæ, caducissimæ.

Species 1, Brasiliensis. Genus vix satis notum, quoad affinitates dubium. Legumen omnino *Phyllocarpi*, Ried., infra, n. 305. Embryo *Papilionacearum*, radicula valde inflexa.

201. **Erythrina,** *Linn. Gen. n.* 855.—Calyx ore obliquo truncatus v. hinc fissus edentatus v. apice minute dentatus, rarius longius 5-dentatus. Vexillum amplum v. elongatum, erectum v. patens, subsessile v. longe stipitatum, basi inappendiculatum; alæ breves, nunc nanæ v. 0; carina vexillo multo minor, alis longior v. brevior, petalis liberis v. dorso connatis. Stamen vexillare liberum v. ima basi cum cæteris connatum, cætera ad medium connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, apice subulatus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, lineare, falcatum, apice basique attenuatum, compressum v. subteres, inter semina constrictum v. sinuatum, 2-valve v. secus suturam superiorem folliculatim dehiscens, rarius basi planum et vix dehiscens. Semina ovoidea, hilo laterali oblongo estrophiolato.—Arbores fruticesve erecti, rarius subherbacei, ramulis sæpe crassiusculis aculeatis. Stipulæ parvæ. Folia

pinnatim 3-foliolata, stipellis glanduliformibus. Racemi axillares aphylli, v. terminales et basi foliati. Flores speciosi, sæpius coccinei, secus rhachin gemini v. fasciculati. Bracteæ et bracteolæ parvæ v. 0.

Species ad 25, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 411. *Walp. Rep.* i. 768; ii. 901; v. 535: *Ann.* ii. 423; iv. 557. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 236. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 172, *et Fl. Austral.* ii. 253. *Brot. in Trans. Linn. Soc.* xiv. *t.* 10, 11, 12. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 216, 466: *Fragm. t.* 119. *Roxb. Pl. Corom. t.* 219, 220. *Rich. Fl. Abyss. t.* 41. *Freyc. Voy. Bot. t.* 114. *Presl, Symb. Bot. t.* 46, 47, 68. *Wight, Ic. t.* 58, 247. *Harv. Thes. Cap. t.* 61, 62. *Bot. Mag. t.* 877, 2161, 2431, 3227, 3234. *Bot. Reg. t.* 313, 389, 736, 750, 1246, 1327, 1617. *Sweet, Brit. Fl. Gard. t.* 142, 214.

Genus naturalissimum nequaquam, nostro sensu, in genera plura divellendum. Sequentia a variis auctoribus proposita vix sectiones formant bene limitatas:

Microptéryx, *Walp. in Linnæa*, xxiii. 739; *Ann.* ii. 425, carina gamopetala alas nanas superante, sed character non omnibus speciebus ab auctore enumeratis convenit (*E. Crista-galli* et affines).

Duchassaingia, *Walp. in Linnæa*, xxiii. 741; *Ann.* ii. 424, vexillo longe stipitato, alis calycem superantibus, carina gamopetala (*E. glauca* et affines).

Stenotropis, *Hassk. Retzia*, i. 183; *Walp. Ann.* iv. 558, calyce obliquo hinc fisso, carinæ petalis liberis (*E. poianthes*, Brot., *E. indica*, Lam., et affines).

Chirocalyx, *Meissn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 97; *Walp. Rep.* v. 535, *Ann.* i. 251, calycis dentibus distinctis longiusculis (*E. latissima*, E. Mey., et affines).

Hypaphorus, *Hassk. Hort. Bogor. ed. nov.* 197, legumine basi longe plano vacuo tardius dehiscente, apice seminifero supra semina turgido 2-valvi (*E. secundiflora*, Brot., *E. lithosperma*, Miq.).

Macrocymbium, *Walp. in Flora*, 1853, 149, est *E. Vogelii*, Hook. f., cujus vexillum in Hook. f. Fl. Nig. 308, lapsu calami calyce multo *brevius* loco *longius* dicitur.

Xyphanthus, *Rafin. Fl. Ludov.* 103, genus male definitum, amplectitur species quibus calyx non spathaceus.

202. **Rudolphia,** *Willd. in Neue Schrift. Ges. Naturf. Berl.* iii. 451.—Calycis tubulosi lobi 2 superiores in unum integrum v. subbifidum connati, laterales minores, infimus acuminatus. Vexillum oblongum, erectum, complicatum, inappendiculatum; alæ et carinæ petala libera, angusta, vexillo multo breviora. Stamen vexillare liberum, basi geniculatum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice subuncinatus, imberbis, stigmate terminali. Legumen (a nobis non visum) plano-compressum, stylo mucronatum, 2-valve. Semina plana.—Herbæ volubiles. Folia 1-foliolata, stipellata. Stipulæ angustæ, deciduæ. Flores elongati, rubri, in pedunculis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, angustæ.

Species 2 v. 3, Domingenses. *DC. Prod.* ii. 414 (excl. *R. dubia*). *Vahl, Ecl.* iii. *t.* 30.

203. **Strongylodon,** *Vog. in Linnæa*, x. 585.—Calycis dentes lati, obtusi, 2 superiores vix connati. Vexillum ovato-oblongum, acutum, recurvum, demum reflexum, supra unguem intus 2-appendiculatum; alæ vexillo multo breviores, carinæ adhærentes; carina valde incurva, rostrata, vexillo æqualis, petalis connatis. Stamen vexillare liberum, a basi filiforme, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 1- v. pauci-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, oblique ovato-oblongum, 2-valve, valvis convexis coriaceis. Semina crassa, orbiculata, hilo lineari semicincta, estrophiolata.—Frutices suffruticesve volubiles, glabri. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores rubri, speciosi, in pedunculis axillaribus elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ minutæ v. inconspicuæ; bracteolæ orbiculatæ, parvæ, caducissimæ.

Species 2, in insulis maris Pacifici et in Zeylania crescentes, addita forte tertia foliis exstipellatis e Novis Hebridibus. *Walp. Ann.* iv. 559. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. t.* 48, 49.

204. **Apios,** *Mœnch ex DC. Prod.* ii. 390.—Calycis dentes 2 superiores latissimi, connati, laterales brevissimi, infimus longior acutus. Vexillum reflexum, ovatum v. orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ, vexillo breviores, carinæ adhærentes; carina elongata, superne valde incurva involuta v. spiraliter torta.

Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus superne inflexus, sæpe incrassatus, imberbis, stigmate terminali. Legumen lineare, subfalcatum, planum, 2-valve. Semina estrophiolata.—Herbæ volubiles. Folia pinnatim 3–7-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores purpureo-fusci v. coccinei, mediocres v. majusculi, in pedunculis axillaribus v. ad apices ramorum paniculatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, angustæ, caducissimæ.

Species 3, altera Boreali-Americana, *Walp. Rep.* i. 770; *Bot. Mag. t.* 1198 (*Glycine*); altera ei valde affinis Chinensis inedita; tertia Himalaica, floribus speciosis coccineis, CYRTOTROPIS, *Wall. Pl. As. Rar.* i. 49. *t.* 62.

205. **Mucuna,** *Adans. ex DC. Prod.* ii. 404. (Stizolobium, *Pers. Syn.* ii. 298. Negretia, *Ruiz et Pav. Prod.* 98. *t.* 21. Carpopogon, *Roxb. Fl. Ind.* iii. 283. Macroceratides, *Raddi, Quar. Piant.* 13. *ex Endl. Gen.* 1295.)—Calycis dentes 2 superiores omnino connati, infimus cæteris longior. Vexillum complicatum, alis brevius, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ v. ovatæ, incurvæ, carinæ sæpe adhærentes; carina alis æqualis v. longior, apice incurva, acuta v. cartilagineo-rostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ alternæ longiores subbasifixæ, alternæ breviores sæpius barbatæ versatiles. Ovarium sessile, villosum, pauciovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen crassum, ovatum oblongum v. lineare, pilis urentibus sæpius vestitum, 2-valve, intus inter semina septatum v. farctum, valvis coriaceis varie costatis v. nudis. Semina rotundata v. transverse oblonga, hilo brevi v. lineari estrophiolato.—Herbæ fruticesve alte volubiles v. rarius abbreviati et erecti. Folia pinnatim 3-foliolata, sæpius stipellata. Stipulæ deciduæ. Flores speciosi, purpurei rubri v. viridi-flavescentes, in pedunculis axillaribus fasciculato-racemosi, v. ad apicem pedunculi subcymosi, fasciculis confertis pedicellatis. Bracteæ parvæ v. caducæ.

Species ad 22, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* ii. 405. *Walp. Rep.* i. 767; ii. 900: *Ann.* ii. 422; iv. 557. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 169.

Genus naturalissimum, e leguminis indole in sectiones 3 dividitur:

1. *Citta.* Legumen plicis obliquis transversisve foliaceis extus lamellatum. Semina orbiculata, crassiuscula, hilo lineari fere circumdata. *Hook. Bot. Misc.* ii. *t. Suppl.* 12. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 236. *Wight, Ic. t.* 35. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 46. *f.* 1. *Bot. Mag. t.* 4945? (quoad sect. dubia). CITTA, *Lour. Fl. Cochinch.* 456.

2. *Stizolobium.* Legumen lineare, crassiusculum v. teres, curvatum v. rectum, longitudinaliter costatum v. nudum. Semina transverse oblonga, hilo laterali breviter oblongo-lineari. *Hook. Bot. Misc.* ii. *t. Suppl.* 13. *Wight, Ic. t.* 280. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 46. *f.* 2. *Bot. Reg.* 1838, *t.* 18. MACRANTHUS (errore typ. MARCANTHUS), *Lour. Fl. Cochinch.* 460, ex char. et specim. manco.

3. *Carpopogon.* Legumen plano-compressum, crassiusculum, ad suturas longitudinaliter costatum v. alatum, inter semina constrictum. Semina orbiculata, hilo lineari fere circumdata. *Hook. Bot. Misc.* ii. *t. Suppl.* 14. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 47. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 46. *f.* A *et t.* 47.—PILLERA, *Endl. Prod. Fl. Norf.* 91.

206. **Cochlianthus,** *Benth. in Pl. Jungh.* i. 234.—Calycis dentes 2 superiores in unum subintegrum connati, laterales minores, infimus longior. Vexillum late ovatum, auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ, vexillum breviter superantes; carina linearis, cochleato-contorta, alas tamen non superans. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium brevissime stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate peltato-dilatato. Legumen lineare, incurvum, planiusculum, 2-valve, intus obscure septatum. Semina quadrata, hilo brevi estrophiolato.—Herba volubilis, siccitate nigricans. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores mediocres, in pedunculis axillaribus gracilibus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. breviter evoluta. Bracteæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ v. 0.

Species 1, Nepalensis.

207. **Butea,** *Roxb. Pl. Corom.* i. 22. *t.* 21, 22.—Calycis ampli intus sericei dentes v. lobi breves, 2 superiores in labium latum integrum v. emarginatum connati. Vexillum

ovatum, acutum, recurvum, inappendiculatum; alæ falcatæ, carinæ adhærentes; carina valde incurva, acuta, vexillum æquans. Stamen vexillare liberum, filiforme, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2-ovulatum; stylus elongatus, incurvus, imberbis, stigmate terminali minimo v. truncato. Legumen subsessile, oblongum v. lato-lineare, coriaceum, basi longe planum indehiscens et vacuum, summo apice crassum 2-valve et 1-spermum. Semen plano-compressum, obovatum, hilo parvo estrophiolato.—Arbores v. frutices alte volubiles, tomentosi. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores speciosi, aurantiaci v. flammei, dense fasciculati, fasciculis racemosis v. fasciculato-paniculatis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, caducæ.

Species 3 in Asia tropica crescentes. *DC. Prod.* ii. 414 (excl. *B. parviflora*). *Hook. Bot. Misc.* ii. *t. suppl.* 32. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 238.

208. **Spatholobus,** *Hassk. in Flora,* 1842, ii. *Beibl.* 52. (Drebbelia, *Zoll. in Nat. et Geneesk. Arch. ex Hassk. in Flora,* 1847, 702).—Calycis dentes v. lobi 2 superiores in unum integrum v. emarginatum connati. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, obtusum, exappendiculatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina rectiuscula, obtusa, alis brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile v. stipitatum, 2-ovulatum; stylus subulatus v. compressus, incurvus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen subsessile v. stipitatum, lato-lineare, sæpius falcatum, basi longe planum indehiscens et vacuum, summo apice crassius 1-spermum et tardius 2-valve. Semen planum, obovatum, estrophiolatum.—Frutices alte scandentes, sæpius tomentosi. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores parvi, rosei purpurei v. albi, numerosi, secus ramos paniculæ amplæ fasciculati v. racemulosi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, angustæ.

Species ad 10, Asiæ tropicæ incolæ, quibus addenda verisimiliter 1 ex Africa tropica. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 238. *Wight, Ic. t.* 210 (*Butea*). Genus legumine *Buteæ* conforme, floribus et inflorescentia distinctissimum.

209. **Calopogonium,** *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 423. (Stenolobium, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 125.)—Calycis lobi 2 superiores distincti v. in unum 2-dentatum connati. Vexillum obovatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ, carinæ adhærentes; carina alis brevior, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, plano-compressum v. demum utrinque convexum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina orbiculata, compressiuscula, estrophiolata.—Herbæ alte volubiles, basi interdum sublignosæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores mediocres v. parvi, angusti, cærulei v. violacei, in pedunculis axillaribus elongatis abbreviatisve fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi, pedicellis brevissimis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ. Alabastra non acuminata.

Species 4, Americæ australis et centralis incolæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 139. *t.* 38 (*Stenolobium*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 575 (*Glycine*). Genus a *Glycine* differt imprimis inflorescentia nodoso-racemosa, a *Galactia* calyce, ab utroque habitu.

210. **Cymbosema,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 61.—Calycis lobi 2 superiores in unum 2-dentatum connati. Vexillum oblongo-ovatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina oblonga, leviter incurva, subacuminata, alis vix brevior. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate terminali truncato. Legumen oblongo-falcatum, compressum, stylo incurvo apiculatum, 2-valve, intus tenuiter farctum. Semina transverse oblonga v. reniformia, hilo lineari semicincta, estrophiolata.—Herba alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores speciosi, purpurascentes v. rosei, versus apicem pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculis 2–3-floris rhachi nodiformi. Bracteæ et bracteolæ minutæ.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 159. *t.* 42. *f.* 2. Habitus *Diocleæ.* Flores fere *Camptosematis.* Stamina legumen et semina diversa.

211. **Grona,** *Lour. Fl. Cochinch.* 459.—Calycis lobi tubo longiores, 2 superiores basi v. ultra medium connati. Vexillum obovatum v. suborbiculatum, basi auriculis minutis inflexis appendiculatum; alæ falcatæ, carinæ leviter adhærentes; carina anguste incurva, obtuse subrostrata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, imberbis, stigmate capitato. Legumen lineare, compressum, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina orbiculata, ad hilum parvum strophiolo crassiusculo instructa.—Herbæ prostratæ v. volubiles. Folia 1-foliolata, stipellata. Stipulæ caducissimæ. Racemi axillares v. subterminales, dissitiflori v. in fasciculos contracti, floribus brevissime pedicellatis 2–3-nis, fasciculorum rhachi nodiformi parva. Bracteæ angustæ, deciduæ; bracteolæ minores, sed tardius persistentes.

Species 2 v. 3, Asiæ tropicæ incolæ. *Benth. in Pl. Jungh.* 233. Genus seminibus strophiolatis *Kennedyæ* affine, habitus fere *Galactiæ* sed calyx diversus et folia constanter 1-foliolata videntur. Character Loureireanus cum plantis nostris bene convenit. Specimen suum in herb. Banks. servatum, errore quodam nomine *Gronæ repentis* signatum, est *Desmodium polystachyum*, DC.

212. **Galactia,** *P. Br. Jam.* 298.—Calycis lobi acuminati, 2 superiores in unum integerrimum connati, laterales minores, infimus sæpius longior. Vexillum ovatum v. orbiculatum, marginibus basi vix leviter inflexis v. subappendiculatis; alæ angustæ v. obovatæ, carinæ adhærentes; carina alas subæquans v. superans, erostris. Stamen vexillare liberum, v. medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum v. incurvum, plano-compressum v. rarissime utrinque convexum, 2-valve, intus inter semina tenuiter farctum v. subseptatum. Semina estrophiolata.—Herbæ prostratæ v. volubiles v. frutices erecti. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1–5- v. 7-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ v. deciduæ. Flores nunc mediocres v. parvi, nunc speciosi rubri violacei v. albi, in racemis axillaribus remote gemini v. fasciculati, v. inferiores ad axillas subsolitarii, fasciculorum rhachi nodiformi parva. Bracteæ parvæ, setaceæ; bracteolæ minimæ. Alabastra acuminata.

Species ad 45, in regionibus calidioribus utriusque orbis imprimis Americæ crescentes. *DC. Prod.* ii. 237. *Walp. Rep.* i. 761; ii. 900; v. 531: *Ann.* ii. 421; iv. 554. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 141, *et Fl. Austral.* ii. 255. *Jacq. Ic. Rar. t.* 572, 573 (*Galega*); *Hort. Vind. t.* 76 (*Glycine*). *Kunth, Mim. t.* 55, 56. *Wight, Ic. t.* 482.

Sweetia, *DC. Prod.* ii. 381, et Odonia, *Bert. in DC. Prod.* ii. 239, charactere nullo a *Galactiæ* speciebus normalibus differunt.

Leucodictyon, *Dalz. in Hook. Kew Journ.* ii. 264; *Walp. Ann.* ii. 431, est species Indica *G. glabellæ*, Mich., valde affinis.

Heterocarpæa, *Scheele in Linnæa*, xxi. 467, est *Galactia canescens*, Benth., floribus dimorphis inferioribus apetalis ut in *Amphicarpæa* legumina sub terra maturantibus.

Collæa, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* i. iv. 96.—Species includit ad 25, omnes Americanas, a cæteris paullulum diversas floribus sæpius speciosis, petalis latioribus, stamine vexillari medio, ineunte saltem anthesi, cum cæteris connato, et caulis interdum (nec semper) fruticosus suberectus; dum in *Galactiis* normalibus flores sæpius minores et stamen vexillare liberum. Genus tamen, ab auctoribus plerisque adoptatum nuper a Grisebachio, Fl. Brit. W. Ind. 194, melius ad sectionem *Galactiæ* reductum est. *DC. Prod.* ii. 240 (excl. *C. trinervia*) *et Mem. Leg.* 245. *t.* 40. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 144. *t.* 39, 40. *Paxt. Mag.* xi. 121 cum ic. (*Clitoria*).

Betencourtia, *St. Hil. Voy.* i. 376, est *G.* (*Collæa*) *Martii*, Benth.

Dioclea rudolphioides, Griseb. Pl. Wright. Cub. 178, nobis videtur potius *Galactiæ* species ad sectionem *Collæam* referenda. Huic affinis est *Galactia pendula*, Lindl. Bot. Reg. t. 269, species staminibus *Galactiæ*, floribus speciosis *Collææ*, sectiones duas arcte connectens.

213. **Mastersia,** *Benth. gen. nov.*—Calycis lobi 2 superiores in unum integrum latum connati. Vexillum suborbiculatum, brevissime unguiculatum, exauriculatum; alæ oblique oblongæ; carina lata, leviter incurva, obtusa, alas subæquans. Stamen vexillare liberum, a basi rectum, cætera connata; antheræ (5? v. omnes?) lineares, versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum, stylus breviter filiformis, incurvus, imberbis, stigmate terminali capi-

tato. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, indehiscens, sutura superiore anguste subalata. Semina ∞, parva, transverse oblonga, hilo laterali parvo estrophiolato, funiculo filiformi.—Caulis alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis amplis stipellatis. Stipulæ caducissimæ. Flores in pedunculis elongatis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. brevissime evoluta. Bracteæ ovatæ, geminæ, caducissimæ; bracteolæ suborbiculatæ, diutius persistentes. Calycis lobi tubo longiores. Legumen tenue at rigidum, nitidum.

Species 1, Assamica. Genus habitu *Diocleæ* et *Puerariæ* speciebus nonnullis affine, staminibus distinctum et legumine inter *Phaseoleas* anomalum.

214. **Camptosema,** *Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc.* iii. 200. (Bionia, *Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 130.)—Calycis tubulosi lobi 2 superiores in unum integrum connati, laterales breviores, infimus longior. Vexillum ovatum v. oblongum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblongæ, liberæ v. carinæ vix adhærentes; carina oblonga, fere recta, alas subæquans. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris sæpius connatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, lineare, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina compressa, hilo breviter oblongo estrophiolato.—Suffrutices fruticesve volubiles v. suberecti. Folia pinnatim 3-foliolata, rarius 1- v. 5–7-foliolata, stipellata. Stipulæ deciduæ. Flores speciosi, coccinei, versus apicem pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ deciduæ; bracteolæ parvæ, sæpe deciduæ. Calyx extus sæpius glaber, intus pubescens v. sericeus, in alabastro acutus v. rarius obtusus.

Species 10, Americæ australis imprimis Brasiliæ incolæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 154 *et* 325. *t.* 41, 42. *f.* 1. *Bot. Mag. t.* 4608. *Paxt. Mag.* iii. 26. c. ic. (*Kennedya*). Genus a *Galactiæ* sectione *Collæa* imprimis ovario legumineque stipitatis differt.

215. **Cratylia,** *Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 131.—Calycis intus sericei lobi 2 superiores in unum latum integrum v. emarginatum connati. Vexillum orbiculatum, exappendiculatum; alæ obovatæ, liberæ; carina alis vix brevior, late oblonga, incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, stigmate terminali capitato. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, suturis vix incrassatis, 2-valve, intus inter semina tenuiter farctum. Semina compressa, hilo parvo oblongo estrophiolato.—Frutices alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores majusculi, albi v. roseo-violacei, secus pedunculos axillares fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. oblonga. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ latæ, parvæ, caducæ. Calyx extus sæpius sericeus.

Species 5, Americæ australis incolæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 158. *t.* 43. Genus hinc *Camptosemati* hinc *Diocleæ* valde affine. Ovarium et legumen prioris; flores et habitus potius *Diocleæ.*

216. **Dioclea,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 437. (Hymenospron, *Spreng. Syst. Cur. Post.* 283.)—Calycis lobi 2 superiores in unum integrum connati, laterales minores, infimus longior. Vexillum orbiculatum v. ovatum, reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ obovatæ v. oblongæ, liberæ, carina sublongiores; carina incurva rostrata v. obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum; antheræ uniformes v. alternæ minimæ effetæ. Ovarium subsessile, 2–∞-ovulatum; stylus incurvus, imberbis, versus apicem incrassatus v. dilatatus, stigmate terminali truncato. Legumen lineare oblongum v. semiorbiculatum, plano-compressum v. turgidulum, coriaceum, sutura superiore dilatata v. utrinque alata, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina compressa, estrophiolata, hilo nunc brevi nunc longo lineari.—Frutices suffruticesve alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Flores cærulei violacei v. albi, in pedunculis crassis v. elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodosa sessili v. pedunculo partiali incurvo breviter suffulta. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ membranaceæ, caducæ.

Species ad 16, pleræque Americæ tropicæ incolæ quarum 2 etiam in Asia tropica obviæ, perpaucæ

orbi veteri inter tropicos propriæ. *DC. Prod.* ii. 403. *Walp. Rep.* v. 533 : *Ann.* iv. 555. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 412. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 161.

Genus in sectiones 3 sequentes dividitur :

1. *Pachylobium.* Stipulæ basi infra insertionem productæ. Antheræ alternæ effetæ. Semina hilo lineari semicincta.

2. *Platylobium.* Stipulæ parvæ, basi integræ. Antheræ alternæ effetæ. Legumen supra medium latius ibidemque 2–3-spermum. Seminum hilum breve, oblongum.

3. *Eudioclea.* Stipulæ basi non productæ. Antheræ uniformes. Semina hilo lineari semicincta. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 576. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 44.

Crepidotropis, *Walp. in Linnæa*, xiv. 296, est *D. lasiocarpa*, Mart.

217. **Cleobulia,** *Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 131.—Calycis intus sericei lobi 2 superiores in unum integrum connati, laterales minores. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum ; alæ nanæ, calycem vix superantes, liberæ ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum ; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum ; stylus apice dilatato-truncatus, imberbis, stigmate subdorsali. Legumen lato-lineare, compressum, coriaceum, 2-valve, sutura superiore vix incrassata, intus inter semina farctum. Seminum hilum breve, oblongum, estrophiolatum.—Frutex v. suffrutex, alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ basi non productæ. Flores parvuli, in pedunculis axillaribus elongatis rigidis dense fasciculato-racemosi, rhachi fasciculorum nodiformi. Bracteæ caducissimæ ; bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 1, Brasiliensis. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 167. *t.* 45. Genus vix a *Diocleis* sect. *Eudiocleæ* nisi alis nanis et floribus minoribus distinguendum.

218. **Pueraria,** *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 97. (Neustanthus, *Benth. in Pl. Jungh.* i. 234.)—Calycis lobi v. dentes 2 superiores in unum integrum v. 2-dentatum connati. Vexillum obovatum v. suborbiculatum, auriculis inflexis appendiculatum ; alæ anguste oblongæ v. obovato-falcatæ, carinæ medio sæpius adhærentes ; carina rectiuscula v. apice incurvo-dilatata v. arcuato-rostrata, alas subæquans. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum v. rarius omnino solutum ; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum ; stylus filiformis, superne inflexus, imberbis, stigmate parvo capitellato. Legumen elongatum, 2-valve, nunc latiusculum planum membranaceum v. subcoriaceum, nunc angustissimum compressum v. subteres, intus continuum v. inter semina farctum v. septatum. Semina nunc plano-compressa, suborbicularia, nunc transverse oblonga.—Caules alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, foliolis ample ovatis rhombeisve, integris v. sinuato-3-lobis, stipellatis. Stipulæ herbaceæ, in nonnullis speciebus sub insertione productæ. Flores cærulei v. purpurascentes, in pedunculis elongatis axillaribus v. ad apices ramorum subpaniculatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. rarius in ramulum elongata. Bracteæ parvæ v. angustæ, caducissimæ ; bracteolæ parvæ subpersistentes v. minutæ et caducæ.

Species 10, Asiæ tropicæ et Japoniæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* ix. *ined. DC. Prod.* ii. 240 *et Mem. Leg. t.* 43. *Wight, Ic. t.* 412 (quoad legumen falsa). *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. *t.* 4 (*Neustanthus*). Genus habitu et legumine *Phaseolo* affine, floribus nunc ad *Diocleam*, nunc ad *Galactiam* accedentibus.

219. **Canavalia,** *Adans. Fam.* 325 (Canavali); *DC. Mem. Leg.* 375.—Calycis lobi in labia 2 connati, superiore maximo truncato v. 2-lobo, inferiore multo minore nunc minuto integro v. 3-fido. Vexillum amplum suborbiculatum, reflexum ; alæ angustæ, falcatæ v. subtortæ, liberæ ; carina alis latior, incurva, obtusa v. obtuse rostrata, rostro inflexo v. spirali. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris connatum ; antheræ uniformes. Ovarium substipitatum, ∞-ovulatum, stylus incurvus v. cum carina involutus, imberbis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, compressum v. turgidulum, juxta suturam superiorem utrinque ala v. costa longitudinali instructum, 2-valve, intus inter semina sæpius tenuiter farctum. Semina ovato-subrotunda, compressa, hilo lineari.—Herbæ volubiles v. prostratæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ, nunc verruciformes v. inconspicuæ. Flores sæpe majusculi, purpureo-violacei rosei v. albidi,

in pedunculis axillaribus elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ minutæ; bracteolæ parvæ, caducæ. Legumina sæpe magna.

Species ad 12, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* ii. 404. *Walp. Rep.* i. 765. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 175. *t.* 48. *Jacq. Ic. Rar. t.* 559 *et* 560 (*Dolichos*); *Hort. Schœnbr. t.* 221 (*Dolichos*). *Gaudich. in Freyc. Voy. t.* 113 (*Dolichos*). *Wight, Ic. t.* 753. *Bot. Mag. t.* 4027. *Bot. Reg. t.* 1199.

Genus in sectiones 2 dividitur: 1. *Cochlitropis.* Calycis labium superius truncatum et sæpe acuminatum. Vexillum inappendiculatum. Carina in rostrum inflexum v. spirale producta. 2. *Malocchia.* Calycis labium superius 2-lobum. Vexillum auriculis inflexis appendiculatum. Carina incurva, obtusa, erostris. Malocchia, *Savi, Mem. Phaseol.* iii. 1.

Wenderothia, *Schlecht. Linnæa*, xii. 330, est *C. villosa*, Benth.

Clementea, *Cav. in Anal. Cienc. Nat.* vii. 63, ex charactere (in *Spreng. Gen. Pl.* 584, false reddito) et adnotationibus auctoris est genus idem ac *Canavalia; C. nitida*, Cav. l. c. 64. t. 47, videtur ipsa *Canavalia gladiata*, DC.

220. **Physostigma,** *Balf. in Trans. R. Soc. Edinb.* xxii. 310. *t.* 16, 17.—Calycis dentes brevissimi, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum ovato-orbiculatum, recurvum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ obovali-oblongæ, incurvæ, liberæ; carina obovata, in rostrum subspiraliter tortum producta. Stamen vexillare liberum, supra basin appendiculatum; antheræ uniformes. Ovarium stipitatum, 2–3-ovulatum; stylus intra rostrum carinæ incrassatus, et cum eo tortus, latere interiore longitudinaliter barbatus, et apice dorso cucullo cavo stigma obtegente appendiculatus. Legumen lato-lineare, compressum, utrinque convexum, 2-valve, intus inter semina tenuiter farctum. Semina oblonga, crassa, hilo longo lineari semicincta, estrophiolata.—Herba basi frutescens, alte volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, foliolis amplis. Flores majusculi, in pedunculis elongatis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi crassa nodiformi. Bracteæ parvæ, caducæ.

Species 1, Africæ tropicæ incola, ubi semina venenosissima apud gentes insigniter superstitionibus obnoxias in exploranda judiciorum veritate utuntur. Usus in oculi pupilla contrahenda insignis.

221. **Phaseolus,** *Linn. Gen. n.* 866.—Calycis lobi v. dentes 2 superiores connati v. liberi. Vexillum orbiculatum, recurvo-patens v. subtortum, basi marginibus inflexis subappendiculatum; alæ obovatæ v. rarius oblongæ, vexillum æquantes v. superantes, supra unguem carinæ adhærentes, sæpe tortæ; carina linearis v. obovata, rostro longo obtuso, spiraliter torto. Stamen vexillare liberum, supra basin sæpe incrassatum v. appendiculatum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus intra rostrum carinæ incrassatus et cum eo tortus, superne sæpissime longitudinaliter barbatus, stigmate obliquo v. introrsum laterali. Legumen lineare v. falcatum, subteres v. compressum, 2-valve, intus inter semina tenuiter farctum. Semina crassiuscula, hilo parvo v. breviter lineari estrophiolato.—Herbæ, rarius basi lignosæ, volubiles prostratæ v. breviter erectæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, rarissime 1-foliolata. Stipulæ persistentes, striatæ. Flores albi flavidi rubri violacei v. purpurascentes, supra medium pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ sæpius caducæ, stipuliformes v. minimæ; bracteolæ sæpe latiores, nunc diutius persistentes.

Species ad 60, per regiones calidiores utriusque orbis dispersæ, plurimæ, diu cultæ, varietates præbent numerosas ab auctoribus sæpe pro speciebus descriptas ita ut nomina plus quam 150 in libris nostris reperiuntur. *DC. Prod.* ii. 390. *Walp. Rep.* i. 770; ii. 901; v. 537: *Ann.* i. 251; ii. 426; iv. 560. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 180.

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. *Drepanospron.* Stipulæ basi non productæ. Calycis lobi omnes lati, tubo multo breviores. Vexillum supra calycem recurvum, medio longitudinaliter subcallosum. Legumen latiusculum, compressum, falcatum. *Jacq. Hort. Vind. t.* 66, 100, 114. *Wight, Ic. t.* 755.

2. *Euphaseolus.* Stipulæ basi non productæ. Calycis lobi omnes lati, tubo multo breviores. Vexillum ecallosum, latum v. tortum. Legumen lineare, nunc latiusculum, rectum v. subfalcatum, plus minus compressum. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 150; *Bot. Mag. t.* 4076; *Bot. Reg. t.* 341.

3. *Leptospron.* Stipulæ basi non productæ. Calycis lobi 2 supremi lati truncati abbreviati, in-

feriores acuti, infimus tubo æquilongus v. longior. Legumen lineare, rectum v. falcatum, plus minus compressum. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 63. *Wight, Ic. t.* 34.

4. *Strophostyles.* Stipulæ infra insertionem productæ. Calycis lobi tubo breviores v. infimus longior. Legumen angustum, reflexum, valvis valde convexis, subteres. Flores sæpe lutei. *Jacq. Hort. Vind. t.* 99. *Wight, Ic. t.* 94. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 49. Strophostyles, *Ell. Bot. Carol.* ii. 229.

5. *Macroptilium.* Stipulæ basi non productæ. Calycis subtubulosi dentes acuti. Alæ longe stipitatæ, vexillum superantes. Legumen angustum, reflexum, valvis valde convexis, subteres. *Jacq. Ic. Rar. t.* 558. *Wight, Ic. t.* 249. *Bot. Reg. t.* 743.

6 ? *Dysolobium.* Stipulæ basi non productæ. Calycis dentes v. lobi lati, breves, infimus longior. Alæ vexillo breviores. Carinæ rostrum vix spiram efficiens. Legumen subteres, crassum, villosum, intus insigniter septatum. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 6. Species 4 v. 5 Asiaticæ, forte ad *Vignam* transferendæ.

222. **Minkelersia,** *Mart. et Gal. in Bull. Acad. Brux.* x. *pars* ii. 200.—Calycis lobi oblongi, subæquales. Vexillum obovato-oblongum, erectum, complicatum, basi inappendiculatum; alæ vexillo breviores, obovato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes: carina linearis, apice spiraliter torta. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus elongatus, intra carinæ rostrum incrassatus et cum eo tortus, intus superne longitudinaliter barbatus, stigmate magno obliquo v. introrsum laterali. Legumen (a nobis non visum) elongato-lineare, planum, 2-valve. Semina rotundata.—Herba reptans v. volubilis. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ membranaceo-foliaceæ, basi non productæ. Pedunculi axillares, 1-flori, sub apice articulati, ibidemque bracteis 2 stipuliformibus v. 3 persistentibus onustæ.

Species 1, Mexicana, vix non sectio *Phaseoli* censenda, differt imprimis calyce et floribus angustis. *Walp. Rep.* v. 529.

223. **Vigna,** *Savi, Mem. Phas.* iii. 7. (Callicysthus, *Endl. Prod. Fl. Norf.* 90. Scytalis, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 144.)—Calycis dentes v. lobi 2 superiores connati v. distincti. Vexillum orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ falcato-obovatæ, vexillo subbreviores; carina alas subæquans, incurva, erostris v. in rostrum incurvum spiram perfectam haud efficiens producta. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis v. superne incrassatus v. dilatatus, intus superne longitudinaliter barbatus, stigmate valde obliquo v. introrsum laterali. Legumen lineare, rectum v. vix incurvum, subteres, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina reniformia v. subquadrata, hilo laterali brevi estrophiolato.—Herbæ volubiles v. prostratæ, rarius breviter erectæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ sessiles v. basi rarius infra insertionem productæ. Flores flavicantes v. rarius purpurascentes, ad apicem pedunculi axillaris breviter fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ.

Species ad 30, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* ii. 401 (*Vigna*), 399, 400 (*Dolichos*, sect. *Catjang* et *Unguicularia*). *Walp. Rep.* i. 778; v. 537: *Ann.* ii. 427; iv. 562. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 239. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 193. *t.* 50: *Fl. Austral.* ii. 258. *Jacq. Hort. Vind. t.* 102 (*Phaseolus*), *t.* 23, 67, et 90 (*Dolichos*). *Wight, Ic. t.* 202 (*Phaseolus*). *Rich. Fl. Abyss. t.* 42. *Bot. Mag. t.* 2232 (*Dolichos*).

Otoptera, *DC. Mem. Leg.* 249. *t.* 42; *Prod.* ii. 240, est *V. Burchellii*, Harv. et Sond., species Austro-Africana non nisi calyce profundius fisso et carina acutissima distincta.

Sphenostylis, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 148, species paucas includit Austro-Africanas, stylo apice dilatato facie interiore stigmatifero insignes.

Strophostyles, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 147, non *Ell.* seu Plectrotropis, *Schum. Beskr. Pl. Guin.* 338, est *V. vexillata*, Benth. (*V. hirta*, Hook. Ic. Pl. t. 637), species inter tropicos late diffusa, ab auctoribus sub variis nominibus nunc *Dolicho*, nunc *Phaseolo*, nunc *Vignæ* adscripta, quoad carinam rostro oblique torto at non perfecte spirali, inter *Phaseolum* et *Vignam* subintermedia.

224. **Voandzeia,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 23. (Cryptolobus, *Spreng. Syst.* iii. 152 *et* 218 *ex parte.*)—Calycis dentes v. lobi 2 superiores in unum emarginatum connati, infimus longior. Vexillum orbiculatum, basi auriculis parvis inflexis appendiculatum; alæ

oblongo-obovatæ ; carina alas æquans, leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata ; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, pauciovulatum ; stylus incurvus, superne barbatus, stigmate introrsum laterali oblongo. Legumen (e flore parvo apetalo oriundum) intra terram maturescens, irregulariter subglobosum, 2-valve, intus nudum, abortu 1-spermum. Semen subglobosum, hilo breviter oblongo ; radicula brevissima, subrecta.—Herba breviter repens. Folia longe petiolata, pinnatim 3-foliolata, stipellata. Pedunculi breves, axillares, pauciflori, post anthesin recurvi. Flores hermaphroditi, parvi, pallide flavicantes, (an semper?) steriles ; fertiles apetali ut videtur fœminei. Bractea et bracteolæ parvæ, striatæ.

Species 1, in terris tropicis imprimis in Africa culta. *DC. Prod.* ii. 474. *Linn. Decad.* t. 19 (*Glycine*). Genus *Vignæ* valde affine. Flores perfecti iidem, apetali non satis noti.

225. **Pachyrhizus,** *Rich. in DC. Mem. Leg.* 379. (Cacara, *Thouars in Dict. Sc. Nat.* v. 35. Tæniocarpum, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 420.)—Calycis lobi 2 supremi in unum 2-dentatum connati. Vexillum late obovatum, basi auriculis inflexis appendiculatum ; alæ oblongæ, falcatæ ; carina incurva, obtusa, alas æquans. Stamen vexillare liberum, cætera connata ; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum ; stylus crassiusculus, apice subinvolutus, complanatus, introrsum pilosus, stigmate globoso ad faciem interiorem laterali. Legumen lineare, plano-compressum, inter semina extus transverse depressum intus farctum. Semina ovata v. orbiculato-compressa, hilo parvo estrophiolato.—Herbæ alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata, foliolis sæpe angulatis v. sinuato-lobatis. Flores in pedunculis axillaribus elongatis fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. in ramulum abeunte. Bracteæ et bracteolæ parvæ, setaceæ, caducæ.

Species 2, altera in America et Asia calidiore late diffusa, indigena v. ob radicem tuberosam edulem culta, *DC. Prod.* ii. 402 ; *Walp. Rep.* ii. 902 ; *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 53 ; altera Mexicana, *olichos palmatilobus,* Moç. et Sess. in DC. Prod. ii. 399 (Robynsia, *Mart. et Gall. in Bull. Acad. Brux.* x. ii. 193 ; *Walp. Rep.* v. 534).

226. **Psophocarpus,** *Neck. ex DC. Prod.* ii. 403.—Calycis lobi 2 superiores in unum emarginatum v. 2-fidum connati. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum ; alæ oblique obovatæ ; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum connatum ; antheræ uniformes. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum ; stylus supra ovarium incrassatus, subulatus, incurvus, longitudinaliter imberbis, stigmate globoso terminali v. introverso densissime penicillato-villoso. Legumen 4-gonum, longitudinaliter 4-alatum, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina transverse oblonga, hilo laterali oblongo estrophiolato.—Herbæ alte volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ membranaceæ, infra insertionem productæ. Flores lilacini v. violacei, mediocres v. majusculi, versus apicem pedunculi axillaris fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi. Bracteæ parvæ, caducissimæ ; bracteolæ majores, membranaceæ, diutius persistentes.

Species 4, Asiæ et Africæ inter tropicos incolæ, quarum 1, sæpe culta, etiam in America tropica invenitur, verisimiliter inquilina. *DC. Prod.* ii. 403. *Walp. Rep.* i. 781 ; ii. 902.

Diesingia, *Endl. Atakta,* 1. *t.* 1 *et* 2, est *P. longepedunculatus,* Hassk. ; Mart. Fl. Bras. Papil. t. 52.

227. **Dolichos,** *Linn. Gen. n.* 867.—Calycis campanulati lobi v. dentes breves, sæpius obtusi, 2 superiores in unum integrum v. emarginatum connati. Vexillum orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum ; alæ falcato-obovatæ, carinæ adhærentes ; carina valde incurva, sæpe rostrata, non spiralis. Stamen vexillare liberum, prope basin sæpius incrassatum v. appendiculatum ; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum ; stylus superne incrassatus et sub stigmate longitudinaliter barbatus v. summo apice penicillatus, stigmate terminali. Legumen acinaciforme falcatum v. lineare, compressum, 2-valve, suturis sæpe incrassatis, valvis planis v. convexis. Semina crassa v. compressa, hilo brevi v. elongato strophiolo (v. funiculo apice incrassato persistente?) obtecto v. nudo.—Herbæ suffruticesve volubiles, prostratæ v. breviter erectæ. Folia pinnatim 3-foliolata, stipellata. Stipulæ parvæ. Flores violacei carnei flavicantes v. albidi, nunc ad axillas

solitarii v. fasciculati, nunc in pedunculis axillaribus fasciculato-racemosi, fasciculorum rhachi nodiformi v. inconspicua. Bracteæ et bracteolæ striatæ, sæpius parvæ v. caducissimæ.

Species descriptæ numerosæ, quarum vix 20 bene limitatæ, regionum calidiorum Africæ, Asiæ et Australiæ incolæ, perpaucæ Austro-Americanæ. *DC. Prod.* ii. 397 (sect. *Eudolichos*). *Walp. Rep.* i. 779; ii. 901; v. 539: *Ann.* i. 252; ii. 429; iv. 563. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 243. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 196. *t.* 51. *Bot. Mag. t.* 380. Genus nunc *Phaseolo* et *Vignæ* affine, a quibus stigmate terminali facile dignoscitur, nunc (e.g. *D. biflorus*, Linn., qui *Clitoria viridiflora*, Bout. in Hook. Ic. Pl. t. 152) *Clitoriæ* accedit, calyce et stylo diversum.

Lablab, *Savi, Mem. Phaseol.* ii. 19; *DC. Prod.* ii. 401. Lablavia, *D. Don in Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 236, species 1, per regiones tropicos late culta (*D. Lablab*, Linn.; Gærtn. Fruct. ii. t. 150; Bot. Mag. t. 896; *D. purpureus*, Linn., Sm. Exot. Fl. t. 74; Bot. Reg. t. 830. *D. sanguineus*, Jacq. Fragm. t. 55. *D. benghalensis*, Jacq. Hort. Vind. t. 124), a cæteris *Dolichis* non differt nisi stylo apice magis incrassato et legumine latiore.

Chloryllis, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 149, species 1 Austro-Africana, differt petalis rectioribus, alis carina brevioribus, sed a Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 246, rite ad *Dolichum* reducitur.

Dipogon, *Liebm. Ind. Sem. Hort. Hafn. ex Ann. Sc. Nat. ser.* 4. ii. 376, ex charactere dato a *Dolicho* non differre videtur.

228. **Cajanus,** *DC. Cat. Hort. Monsp.* 85.—Calycis lobi acuminati v. acuti, 2 superiores in unum 2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ; carina apice incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus supra medium incrassatus, imberbis, sub stigmate obliquo terminali leviter dilatatus. Legumen lineare, oblique acutum, compressum, 2-valve, inter semina extus lineis transversis depressum, intus vix septatum. Semina compressiuscula, hilo laterali oblongo estrophiolato.—Suffrutex erectus, sæpius tomentosus. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis minutis adspersis. Stipulæ caducæ. Flores flavi v. purpureo-lineati, in racemis axillaribus pedunculatis secus rhachin sparsi. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, per regiones calidiores orbis utriusque late culta, verisimiliter Asiæ indigena. *DC. Prod.* ii. 406. *Jacq. Hort. Vind. t.* 119 (*Cytisus*). *Bot. Reg.* 1845, *t.* 31.

229. **Fagelia,** *Neck. ex DC. Prod.* ii. 389.—Calycis lobi acuminati, 2 superiores breviter connati. Vexillum suborbiculatum, reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ, carina breviores; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus medio inflexus, filiformis v. leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongo-falcatum, acutum, turgidum, 2-valve, intus continuum, extus oblique inter semina subdepressum. Semina ovoidea, hilo brevi laterali strophiolato.—Herba volubilis, basi sublignosa, glutinosa, graveolens. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata. Stipulæ striatæ. Flores flavi, majusculi, in racemis axillaribus secus rhachin sparsi. Bracteæ ovatæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 247. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 154 (*Glycine*). *Bot. Reg. t.* 261 (*Glycine*).

230. **Dunbaria,** *W. et Arn. Prod.* 258.—Calycis lobi acuminati, 2 superiores in unum integrum v. 2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, erectum v. patens, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina alis paullo brevior, incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus medio inflexus, filiformis v. leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, rectum v. falcatum, acuminatum, plano-compressum, 2-valve, inter semina non depressum, intus subseptatum. Semina suborbiculata, hilo brevi v. oblongo, funiculo in membranam crassiusculam expanso sed vix distincte strophiolato.—Herbæ prostratæ v. volubiles, sæpius tomentosæ. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Flores sæpius flavi, in racemis axillaribus pedunculatis secus rhachin solitarii v. gemini, rhachi haud nodosa, rarius ad axillas solitarii. Bracteæ sæpius membranaceæ, longe ante anthesin deciduæ; bracteolæ 0.

Species ad 12, Asiæ tropicæ incolæ, 1 etiam in Australia reperta. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 242. *Walp. Ann.* iv. 565 (excl. forte sp. 1 v. 2 e Miquelianis ad *Atylosiam* referendis). Genus ab affinibus imprimis legumine distinctum in sect. 2 dividitur: 1. *Eudunbaria*, corolla emarcida circa fructum persistente. 2. *Rhyncholobium*, corolla demum decidua.

231. **Atylosia,** *W. et Arn. Prod.* 257.—Calycis lobi acuminati, 2 superiores in unum integrum v. 2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 3–∞-ovulatum; stylus medio inflexus, filiformis v. leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lineare, sæpius obtusum, compressum, 2-valve, inter semina lineis transversis v. obliquis depressum intusque septatum. Semina ovata v. suborbiculata, strophiolata.—Herbæ fruticesve, volubiles v. erectæ, sæpius tomentosæ. Folia pinnatim v. rarius subdigitatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Flores flavi, nunc ad axillas fasciculati, nunc ad apicem pedunculi axillaris irregulariter fasciculato-racemosi, v. superiores paniculati. Bracteæ sæpius latæ, membranaceæ, longe ante anthesin deciduæ; bracteolæ 0.

Species ad 20, in Asia tropica et in Australia crescentes. *Benth. in Pl. Jungh.* i. 243, et *Fl. Austral.* ii. 262. Genus a *Rhynchosia* imprimis ovulorum numero diversum, in sectiones 3 dividitur:

1. *Atylia.* Corolla emarcida, diu persistens. Legumen coriaceum, rufo-hispidum, inter semina depressum at vix lineatum. *DC. Mem. Leg. t.* 41 (*Collæa*). *Wight, Ic. t.* 93, 754.

2. *Cantharospermum.* Corolla sæpius decidua. Legumen coriaceum, tomentosum, simulque sæpe pilosum, inter semina lineis transversis profunde impressum. *Jacq. f. Ecl. t.* 152 (*Dolichos*). (Ic. in operis exempl. nostr. deest.) CANTHAROSPERMUM, *W. et Arn. Prod.* 255.

3. *Rhynchosioides.* Corolla decidua. Legumen tenue, latum, planum, transverse reticulatum, inter semina lineis transversis leviter depressis notatum.

232. **Cylista,** *Ait. Hort. Kew. ed.* 1. iii. 512.—Calycis lobi obtusi scariosi demum valde aucti, 2 superiores in unum emarginatum connati, laterales breviores, infimus maximus concavus. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 1-(v. 2-?)ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali. Legumen falcato-ovatum, calyce inclusum, 2-valve. Semen estrophiolatum.—Herba v. suffrutex volubilis, tomentosa, habitu *Rhynchosiæ*. Folia pinnatim 3-foliolata, exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Flores in racemis axillaribus dispositi. Bracteæ membranaceæ, hyalinæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 1, Indiæ orientalis incola. *DC. Prod.* ii. 410 (excl. spec. 2 ad 5). *Roxb. Pl. Corom. t.* 92. *Wight, Ic. t.* 1597. Genus non nisi calyce a *Rhynchosia* differt.

233. **Rhynchosia,** *Lour. Fl. Cochinch.* 460.—Calycis lobi post anthesin immutati, 2 superiores plus minus connati. Vexillum obovatum v. orbiculatum, patens v. reflexum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina apice incurva; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, 2- v. rarissime 1-ovulatum; stylus superne incurvus, filiformis v. incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, oblique orbiculatum oblongum v. falcatum, 2-valve, intus continuum v. rarius septatum. Semina 2, rarissime 1, compresso-globosa v. subreniformia, hilo laterali brevi v. oblongo, funiculo centrali v. vix obliquo, strophiolo crasso parvo v. 0.—Herbæ suffruticesve, volubiles prostratæ v. rarius erectæ. Folia pinnatim rarissime subdigitatim 3-foliolata, exstipellata v. minute stipellata, foliolis subtus punctis resinosis conspersis. Stipulæ ovatæ v. lanceolatæ. Flores flavi, vexillo sæpe fusco-lineato, rarius purpurei, in racemis axillaribus secus rhachin solitarii v. gemini, rarius ad axillas solitarii. Bracteæ caducæ; bracteolæ 0.

Species ad 75, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes, nonnullæ extratropicæ in America boreali v. in Africa australi. *DC. Prod.* ii. 384 (§ 1 et 2). *Walp. Rep.* i. 785; v. 540: *Ann.* i. 252; ii. 434; iv. 567. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 247. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 200, et *Fl. Austral.* ii. 265. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 412.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

* *Seminum strophiolum crassum, carnosum.* (Sectioni tertiæ *Atylosiæ* valde affines.)

1. *Nomismia.* Volubiles, floribus racemosis. Calycis lobi elongati, summi alte connati. Legumen suborbiculatum, 1–2-spermum, reticulato-venosum, vix tarde dehiscens.—Species 3, Asiaticæ v. Australienses. NOMISMIA, *W. et Arn. Prod.* 236. *Wight, Ic. t.* 283, 295.

2. *Phyllomatia,* W. et Arn. Diffusæ v. subvolubiles, pedunculis 1-floris v. remote ∞-floris. Calycis lobi foliacei, obtusi, summi subliberi. Legumen oblique ovatum v. oblongum, vix venosum, 2-valve, 2-spermum.—Species 2, Asiaticæ. *Hook. Ic. Pl. t.* 189.

3. *Ptychocentrum,* W. et Arn. Erectæ, fruticosæ, pedunculis 1- v. paucifloris. Calycis lobi acuminati, tubo longiores. Legumen oblongum v. falcatum, 2-valve.—Species 5, Asiaticæ v. Australienses.

** *Seminum funiculus in membranam tenuem hilum obtegentem expansus, at non vere strophiolatus.*

4. *Orthodanum.* Erectæ, pedunculis brevibus 1–paucifloris. Legumen oblongum, sæpius obtusum.—Species 4, Austro-Africanæ v. boreali-Americanæ. ORTHODANUM, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 131. HIDROSIA, *E. Mey. l. c.* 89. PITCHERIA, *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. 93.

5. *Chrysoscias.* Volubiles, sæpius incanæ, floribus umbellatis v. solitariis. Calycis lobi elongati, angusti.—Species 4, Austro-Africanæ. CHRYSOSCIAS, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 139.

6. *Arcyphyllum.* Breviter erectæ, v. elongato-prostratæ, rarius volubiles, floribus racemosis v. ad axillas confertis. Calycis lobi lanceolati, tubo multo longiores, corollam subæquantes. Legumen inter semina non constrictum.—Species ad 12, quarum 1 Indica, cæteræ Americanæ. *DC. Mem. Leg. t.* 55. ARCYPHYLLUM, *Ell. in Journ. Acad. Philad.* i. 371.

7. *Phaseoloides.* Volubiles, racemis elongatis ∞-floris. Calycis lobi sæpius breves. Legumen inter semina valde constrictum. Semina nitidissima, nigra cærulescentia v. 2-coloria.—Species 4, in regionibus tropicis utriusque orbis crescentes. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 54. *f.* 1. *Seem. Bot. Her. t.* 20. *Bot. Mag. t.* 2284 (*Glycine*).

8. *Cyanospermum.* Volubiles, racemis ∞-floris. Calycis lobi maximi lanceolati. Legumen inter semina constrictum. Semina nitida, cærulescentia.—Species 2, Asiaticæ et Africanæ. *Roxb. Pl. Corom. t.* 221 (*Cylista*). *Bot. Mag. t.* 1859 (*Cylista*). CYANOSPERMUM, *W. et Arn. Prod.* 259. *Wight, Ill. t.* 81 (84).

9. *Pseudocajan.* Erectæ v. vix volubiles, racemis brevibus paucifloris. Calycis lobi breves v. mediocres. Vexillum pubescens. Legumen sæpius falcatum.—Species 4, Asiaticæ et Australienses. *Jacquem. Voy. t.* 55.

10. *Copisma.* Volubiles, prostratæ v. rarius suberectæ, floribus remote racemosis, v. inferioribus ad axillas subsolitariis. Calycis lobi breves v. mediocres. Vexillum glabrum v. rarius pubescens. Legumen falcatum.—Species ad 30, in utroque orbe crescentes. *Jacq. Ic. Rar. t.* 146 (*Glycine*). *Jacquem, Voy. Bot. t.* 54. *Rich. Fl. Abyss. t.* 43. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 54. *f.* 2. *Hook. Exot. Fl. t.* 201 (*Glycine*). *Bot. Reg. t.* 275 (*Glycine*). COPISMA, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 132.

SIGMODOSTYLES, *Meissn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 93, non differt nisi stylo paullo magis incrassato.

11. *Polytropia.* Volubiles, foliis pinnatis v. decompositis, floribus ad apicem petioli confertis. Cætera *Copismatis.*—Species 2, Austro-Africanæ. *Harv. Thes. Cap. t.* 79. POLYTROPIA, *Presl, Symb.* 21. *t.* 13.

234. **Eriosema,** *DC.*; *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 421 (err. typ. *Euriosma*).—Calycis lobi omnes distincti v. 2 superiores rarius breviter connati. Vexillum obovatum v. oblongum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ angustæ; carina apice leviter incurva, obtusa. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium sessile, 2-ovulatum; stylus filiformis v. superne leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, oblique orbiculatum, rhombeum v. late oblongum, 2-valve, intus continuum, 2- rarius 1-spermum. Semina compressa, oblique transversa, funiculo ad extremitatem hili linearis affixa, strophiolo 0.—Herbæ v. suffrutices erectæ prostratæ v. rarius volubiles. Folia pinnatim 3-foliolata, sæpius exstipellata, foliolis subtus punctis resinosis quam in *Rhynchosia* minus conspicuis conspersa. Stipulæ lanceolatæ, liberæ v. in unam oppositifoliam connatæ. Flores flavi, vexillo sæpe sericeo-villoso, in racemis axillaribus secus rhachin solitarii v. gemini, rarius ad axillas subsolitarii.

Species ad 40, pleræque Americæ australis v. Africæ tropicæ v. australis incolæ, 1 per Asiam tropicam usque ad Australiam late dispersa. *DC. Prod.* ii. 388 (*Rhynchosiæ* sect.). *Walp. Rep.* i. 784;

v. 540: *Ann.* ii. 431; iv. 566. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 207. *t.* 55, 56. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 258. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Amer. t.* 572 *ad* 574 (*Glycine*). *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 44 (*Rhynchosia*). *Klotzsch in Peters Mossamb. Bot. t.* 6. Genus seminibus et habitu a *Rhynchosia* paullulum diversum.

Pyrrhotrichia, *W. et Arn. Prod.* i. 238, genus ad speciem Asiaticam (*E. chinense*, Vog.) propositum ab *Eriosemate* nequaquam differt.

235. **Flemingia,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 44.—Calycis lobi subæquales v. infimus longior, liberi, sæpius falcati. Vexillum ovale obovatum v. orbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ, carinæ sæpius adhærentes; carina rectiuscula v. incurva, obtusa v. acuta. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ uniformes. Ovarium subsessile, breve, 2-ovulatum; stylus filiformis v. superne leviter incrassatus, stigmate parvo terminali. Legumen breve, obliquum, turgidum, 2-valve, intus continuum. Semina crassiuscula, hilo brevi estrophiolato.—Herbæ suffrutices v. frutices, erecti prostrati v. rarius volubiles. Folia digitatim 3-foliolata v. 1-foliolata, exstipellata, foliolorum venis subtus sæpius prominentibus. Stipulæ striatæ, sæpius caducæ. Flores rubro v. purpureo et flavo mixti, nunc dense spicato-racemosi nunc paniculati. Bracteæ nunc latæ foliaceæ concavæ persistentes flores superantes, nunc siccæ striatæ angustæ persistentes v. caducæ; bracteolæ 0.

Species ad 26, pleræque in Asia tropica et Australia crescentes, in Africa tropica rariores. *DC. Prod.* ii. 351. *Benth. in Pl. Jungh.* 244 *et Fl. Austral.* ii. 268. *Walp. Ann.* iv. 568.

Genus, legumine et sæpius habitu facile distinctum, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Ostryodium*, DC. Racemi secundiflori paniculati, bracteis amplis inflato-complicatis reniformibus flores includentibus. Folia 1-foliolata. *Wight, Ic. t.* 267, 268. *Bot. Reg. t.* 617. Ostryodium, *Desv. Journ. Bot.* i. (iii.) 119. *t.* 4. Moghania, *J. de St. Hil. in Desv. l. c.* 61.

2. *Chalaria*, W. et Arn. Racemi paniculati, bracteis parvis. Foliola 1 v. 3. *Wight, Ic. t.* 327.

3. *Flemingiastrum*, DC. Racemi densi, spiciformes v. capitati, axillares v. terminales, bracteis sæpius siccis striatis ante anthesin imbricatis demum deciduis. Foliola 3, rarius solitaria. *Roxb. Pl. Corom. t.* 248, 249. *Wight, Ic. t.* 326, 329, 389, 390, 408, 987. Lepidocoma, *Jungh. Reise, ex Flora*, 1847, 508.

Rhynchosia faginea, Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 52, est *Flemingiæ* species, pedunculis subunifloris et foliis 1-foliolatis insignis.

Tribus IX. Dalbergieæ.

236. **Dalbergia,** *Linn. f. Suppl.* 52.—Calycis dentes 2 superiores latiores, infimus sæpius longior. Vexillum ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carinæ obtusæ petala dorso apice connata. Stamina omnia connata in vaginam latere superiore fissam, v. vexillare solutum v. deficiens, v. vagina etiam latere inferiore fissa in phalanges 2 disposita; antheræ parvæ, erectæ, didymæ, loculis dorso appositis apice breviter v. rarius longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, pauciovulatum; stylus incurvus, brevis, stigmate parvo terminali. Legumen samaroideum, oblongum v. lineare, rarius falcatum, planum, tenue, indehiscens, medio 1-spermum v. remote oligospermum, ad semina paullulum induratum et sæpius reticulatum, marginibus nec incrassatis nec alatis. Semina reniformia, plano-compressa; radicula inflexa.—Arbores v. frutices, alte scandentes. Folia alterna, imparipinnata v. rarissime 1-foliolata, exstipellata, foliolis plerisque alternis. Flores parvi, sæpius numerosi, purpurei violacei v. albi, in cymas dichotomas v. in paniculas irregulariter subcymosas, axillares v. terminales dispositi. Bracteæ minimæ, latæ, subpersistentes; bracteolæ sæpius minutæ.

Species ad 64, in America, Africa et Asia tropica crescentes, quarum 2 etiam in Australia reperiuntur. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 28. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 93 (excl. *D. Mooniana*).

Sectiones sequentes vix characteribus certis limitatæ, nequaquam pro generibus sumendæ:

1. *Triptolemæa.* Inflorescentia cymosa. Stamina omnia connata. Legumen rectum, 1-spermum, ad semen induratum et reticulatum. Species aliæ Americanæ subdioicæ, ovario 1-ovulato, aliæ Asiaticæ sæpius hermaphroditæ, ovario 2-ovulato. *Wight, Ic. t.* 262. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 58, 59. Triptolemæa, *Mart.*; *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 102. Semeionotis, *Schott, in Wien. Zeitschr. ex Linnæa*, vi. *Littbl.* 55.

2. *Sissoa.* Inflorescentia irregulariter fasciculata v. paniculata, vix cymosa. Stamen vexillare solutum, v. omnia connata v. rarissime in phalanges 2 demum separanda. Legumen rectum, 1- v. oligospermum, ad semen vix induratum.—Species Americanæ v. gerontogeæ. *Roxb. Pl. Corom. t.* 113, 115. *Wight, Ic. t.* 242, 1156. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 60, 61. *f.* 1. 62. AMERIMNUM, *P. Browne; DC. Prod.* ii. 421. MISCOLOBIUM, *Vog. in Linnæa*, xi. 200. ENDESPERMUM, *Blume in Flora*, 1825, 132. *DC. Prod.* ii. 415. PODIOPETALUM, *Hochst. in Flora*, 1841, 657.

3. *Dalbergaria.* Inflorescentia et legumen *Sissoæ.* Stamina constanter in phalanges 2 disposita. —Species omnes gerontogeæ. *Roxb. Pl. Corom. t.* 114, 191. *Wight, Ic. t.* 243, 266. *Guillem. et Perr. Fl. Seneg. t.* 53.

4. *Selenolobium.* Inflorescentia et stamina *Sissoæ.* Legumen falcato-subreniforme, crassiusculum, læve, sæpius 1-spermum.—Species Americanæ et Asiaticæ, una etiam in Australia reperta. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 61. *f.* 2. In *D. reniformi*, Roxb.; Wight, Ic. t. 261, quæ pariter ad *Selenolobium* referri posse videtur, legumen crassius, nunc ut in cæteris speciebus reniforme et 1-spermum, nunc 2-spermum inter semina valde constrictum et fere in partes 2 reniformes divisum, sed non vere articulatum.

237. **Ecastaphyllum,** *Rich. in Pers. Syn. Pl.* ii. 277. (Acouroa, *Aubl. Pl. Gui.* 753. *t.* 301. Hecastophyllum, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 387.) Calycis dentes 2 supremi latiores, infimus longior. Vexillum late ovatum v. orbiculatum; alæ oblongæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso apice connatis. Stamina omnia connata in vaginam latere superiore fissam, v. vexillare solutum v. deficiens, v. vagina etiam latere inferiore fissa in phalanges 2 disposita, infimo etiam interdum soluto; antheræ parvæ, erectæ, loculis apice rima brevi dehiscentibus. Ovarium stipitatum, 2-ovulatum; stylus fere rectus, stigmate parvo terminali. Legumen orbiculatum v. breviter oblongum, planum v. demum suberoso-incrassatum, indehiscens, 1-spermum, ad suturam superiorem submarginatum. Semen reniforme, plano-compressum; radicula inflexa.—Frutices laxe ramosi, v. sarmentoso-scandentes. Folia alterna, imparipinnata v. 1-foliolata, exstipellata, foliolis plerisque alternis. Flores parvi, albidi, in racemulos paniculasve breves subcymæformes ad axillas conferti. Bracteæ minimæ, latæ, subpersistentes; bracteolæ minutæ.

Species 5, Americæ tropicæ incolæ, quarum 1 etiam in Africa tropica occidentali reperitur. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 50. *Miq. Stirp. Surin. t.* 5. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 63 *ad* 65.

238. **Cyclolobium,** *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 92.—Calycis dentes subæquales v. 2 superiores alte connati. Vexillum suborbiculatum, patens; alæ oblongæ; carinæ petala oblonga, obtusa, dorso imbricata v. leviter connata. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ versatiles. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, leviter incurvus, stigmate truncato terminali. Legumen stipitatum, orbiculatum (v. late falcatum?), membranaceum, indehiscens, ad semina vix incrassatum, sutura superiore anguste alata, stylo terminali. Semina 2–3, oblonga, transversa; embryo rectus.—Frutices. Folia alterna, 1-foliolata, sæpe 2-stipellata. Stipulæ parvæ. Flores mediocres, racemosi, racemis axillaribus v. lateralibus subsimplicibus solitariis v. fasciculatis. Bracteæ parvæ, angustæ; bracteolæ minutæ, caducæ.

Species 4, Brasiliæ et Guyanæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 51; *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 66.

239. **Machærium,** *Pers. Syn. Pl.* ii. 276.—Calycis truncati, basi obtusi, dentes breves. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, exappendiculatum, extus sæpius sericeum; alæ oblongæ, sæpius falcatæ; carina incurva, petalis dorso connatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata v. vexillare solutum, v. vagina etiam infra fissa æqualiter diadelpha; antheræ versatiles. Ovarium sæpius stipitatum, 1- (v. rarius 2-?)ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, samaroideum, indehiscens, basi plus minus incrassatum et 1-spermum, sutura superiore ad semen plus minus intrusa, superne in alam oblongam reticulato-venosam attenuatum, stylo terminali. Semen compressum, ovatum orbiculatum v. reniforme, radicula inflexa.—Arbores erectæ v. frutices alte scandentes. Folia imparipinnata, foliolis plerisque alternis exstipellatis. Stipulæ interdum indurato-spinescentes. Flores parvi v. mediocres, purpurei violacei v. albi, in racemulos breves secundifloros ad axillas fasciculatos v. in paniculam terminalem con-

fertos dispositi. Pedicelli breves, nunc brevissimi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ sub calyce vulgo orbiculatæ, persistentes. Ovarii stipes sæpius disco cupuliformi cinctus.

Species fere 60, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 53. *Presl, Symb. Bot. t.* 72, 73. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 67 *ad* 80.

240. **Drepanocarpus,** *G. A. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq.* 236. (Sommerfeldtia, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 331.)—Calycis truncati, basi obtusi, dentes breves. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, exappendiculatum, extus sericeum; alæ oblongæ, sæpius falcatæ; carina incurva, petalis dorso connatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata, v. vexillare solutum, v. vagina etiam infra fissa æqualiter diadelpha; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, 1–2-ovulatum; stylus incurvus, filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen late falcatum v. fere in orbem curvatum, plano-compressum, crasso-coriaceum, indehiscens, 1-spermum, sutura superiore intrusa, inferiore valde arcuata. Semen magnum, compressum, reniforme; radicula inflexa.—Arbores erectæ v. frutices alte scandentes. Folia imparipinnata, exstipellata, foliolis plerisque alternis. Stipulæ sæpe indurato-spinescentes. Flores purpurei violacei v. albi, in racemulos breves secundifloros ad axillas fasciculatos v. in paniculas terminales confertas dispositi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ vulgo orbiculatæ, persistentes. Ovarii stipes sæpius disco cupuliformi cinctus.

Species 8, Americæ tropicæ incolæ, quarum 1 etiam in Africa tropica occidentali reperitur. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 69. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 156 (*Pterocarpus apterus*). *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 81 *ad* 85. Genus habitu et floribus omnino *Machærii*, nec nisi legumine distinguendum.

241. **Tipuana,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 72.—Calycis basi turbinati dentes breves lati, 2 superiores subconnati. Vexillum ovatum v. suborbiculatum, exappendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carinæ petala oblique oblonga, obtusa, dorso imbricata v. leviter connata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata, v. vexillare solutum; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, 1- v. pauciovulatum; stylus incurvus, basi ensiformi-dilatatus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, indehiscens, basi ovatum, crasso-coriaceum, 1–3-spermum, superne productum in alam cultriformem transverse venosam, hinc styli basi persistente incrassato-marginatum. Semina 1–2, subcontigua, isthmo duro separata, oblique oblonga, transversa, subincurva; radicula brevis curvula.—Arbores speciosæ, inermes. Folia imparipinnata, exstipellata, foliolis plerisque alternis. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores speciosi, lutei v. pallide purpurascentes, in paniculas terminales laxe ramosas dispositi. Bracteæ minutæ, fugaces; bracteolæ 0.

Species 3, Americæ australis incolæ. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 86. Genus habitu et floribus *Platypodio* potius quam *Machærio* affine. Legumen primo intuitu *Machærium* refert, sed ala potius pro appendice styli quam leguminis ipsius habenda et semina diversa.

242. **Platypodium,** *Vog. in Linnæa,* xi. 420. (Callisemæa, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 105.)—Calycis basi turbinati dentes v. lobi 2 superiores latiores, alte connati. Vexillum amplum, exappendiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carina oblonga v. obovata, rectiuscula, obtusa, petalis dorso connatis. Stamina 2 (vexillare et infimum) libera, cætera in phalanges 2 4-andras connata; antheræ versatiles. Ovarium longe stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, samaroideum, indehiscens, apice lignosum, 1–2-spermum, basi in alam oblongam oblique venosam attenuatum. Semen 1, rarius 2, oblongo-reniforme; radicula brevis, inflexa.—Arbores inermes. Folia impari- v. abrupte pinnata, foliolis alternis v. irregulariter oppositis exstipellatis. Flores speciosi, flavi, in axillis superioribus laxe racemosi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 2, Brasilienses. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 73. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 87, 88.

243. **Centrolobium,** *Mart.; Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 95.—Calycis lati, basi obtusi, lobi 2 superiores in unum 2-dentatum connati. Vexillum late ovatum v. orbiculatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso connata. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles. Ovarium sessile v. breviter stipi-

tatum, sub-3-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen subsessile, ample samaroideum, indehiscens, basi crasso-coriaceum sublignosum et echinatum, superne in alam falcato-oblongam productum, stylo ad basin alæ laterali calcariformi. Semina 1–3, septis transversis separata, oblongo-subreniformia; radicula brevis, incurva.—Arbores inermes. Folia ampla, imparipinnata, foliolis irregulariter oppositis alternisque exstipellatis. Flores mediocres (albo-violacei?), in paniculas terminales amplas dispositi. Bracteæ ovatæ v. angustæ et bracteolæ angustæ caducæ. Petala glabra. Legumina sæpius semipedalia et longiora.

Species 3, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 73; *Presl, Symb. Bot. t.* 74; *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 89 *ad* 91.

244. **Pterocarpus,** *Linn. Gen. n.* 851.—Calycis basi turbinati sæpius incurvi dentes v. lobi 2 superiores plus minus connati. Vexillum orbiculatum v. late ovatum; alæ oblique obovatæ v. oblongæ; carinæ petala alis subsimilia v. breviora, libera v. dorso breviter connata. Stamina omnia connata in vaginam supra fissam, v. vagina utrinque fissa æqualiter diadelpha, v. vexillare solutum; antheræ versatiles. Ovarium sessile v. stipitatum, 2–6-ovulatum; stylus filiformis, leviter incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen compressum, indehiscens, orbiculatum v. ovatum rarius ovali-oblongum, plus minus obliquum v. falcatum, stylo laterali v. rarius terminali, medio seminiferum et plus minus incrassatum v. induratum, circumcirca attenuato-alatum v. carinatum, nunc fere totum attenuato-coriaceum v. membranaceum. Semina 1–2, septis duris separata, oblonga v. subreniformia; radicula brevis, incurva.—Arbores inermes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis alternis v. irregulariter oppositis exstipellatis. Flores lutei, rarius albidi violaceo mixti, sæpius speciosi, in racemos simplices v. paniculas laxas axillares terminalesque dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ. Petala glabra.

Species ad 15, in Asia Africa et America inter tropicos crescentes. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 74. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 156 (excl. *P. aptera*). *Roxb. Pl. Corom. t.* 116. *Wight, Ill. t.* 78: *Ic. t.* 246. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 54. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 45. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 92 *ad* 94.

Genus ab auctoribus variis nunc in sectiones nunc in genera propria ad fructuum indolem divisum, sed leguminis maturi formæ etsi valde diversæ, cum cæteris characteribus raro conveniunt, et species singulas potius quam sectiones naturales limitant.

Moutouchi v. Moutouchia, *Aubl. Pl. Gui.* ii. 748. *t.* 299; *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 94, est *P. Draco*, L., cum speciebus paucis affinibus legumine plus minus suberoso-incrassato.

Echinodiscus, *DC. Prod.* ii. 418 (sect.); *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 94 (gen.), (Weinreichia, *Reichb. Consp.* 152,) est *P. erinaceus*, Poir., species Africana legumine suborbiculato medio echinato, margine membranaceo.

Amphymenium, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 380; *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 95, est *P. Rohrii*, Vahl, cum speciebus paucis affinibus Americanis, quibus legumen orbiculatum fere totum membranaceum.

Phellocarpus, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 106, est *Amphymenium* fructu (insectæ cujusdam ictu?) deformato.

Ancylocalyx, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 136. *t.* 2, *et in Archiv. Mus. Par.* iv. 73, est *P. ancylocalyx*, Benth., cui legumen solito angustius, undique coriaceum et crassiusculum, sed quoad formam variabile, nunc vix longius quam latum, nunc plane oblongum.

Vatairea, *Aubl. Pl. Gui.* 755. *t.* 302; *DC. Prod.* ii. 521, ex icone et descr. Aubletii videtur *Pterocarpi* sp. Specimina in Herb. Mus. Par. sub hoc nomine servata potius ad *Diplotropidem* referenda sunt.

245? **Pœcilanthe,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 80.—Calycis basi turbinati lobi 2 superiores in unum sub-2-dentatum connati. Vexillum orbiculatum, inappendiculatum; alæ falcato-oblongæ v. obovatæ; carina incurva, subrostrata, petalis dorso connatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ alternæ longiores prope basin affixæ, alternæ breviores versatiles. Ovarium subsessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen . . . (junius lineare v. oblongum compressum, stylo terminali). Semina dissita.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis alternis, stipellis minutis v. 0. Stipulæ caducissimæ v. inconspicuæ. Flores lutei

v. albidi, rubro v. violaceo mixti, in racemis brevibus axillaribus lateralibusve secus rhachin sparsi. Bracteæ et bracteolæ parvæ. Petala glabra.

Species 3, Austro-Americanæ. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 95. Genus legumine maturo ignoto quoad affinitates incertum. Flores a *Pterocarpo* differunt calyce profundius fisso, carina parva.

246. **Platymiscium,** *Vog. in Linnæa,* xi. 198.—Calycis basi turbinati v. rarius obtusi dentes breves, subæquales. Vexillum orbiculatum v. ovatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ; carina recta v. leviter incurva, obtusa, petalis apice dorso connatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata, v. vexillare rarius solutum; antheræ versatiles, loculis sæpe apice confluentibus. Ovarium longe stipitatum, 1-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, oblongum, planum, membranaceum, læve, indehiscens, marginibus tenuibus v. nerviformibus. Semen magnum, reniforme, plano-compressum; radicula inflexa.—Arbores fruticesve. Folia opposita v. 3–4-natim verticillata, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Stipulæ crassiusculæ, caducæ. Flores lutei, in racemos ad nodos ramorum annotinorum 3-natos v. 3-fidos dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ.

Species ad 13, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 80. *Seem. Bot. Her. t.* 21. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 96, 97. Genus foliis oppositis insigne. Legumen fere *Dalbergiæ* v. *Lonchocarpi.*

247. **Hymenolobium,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 84.—Calyx apice truncatus, subdilatatus, obscure sinuato-dentatus. Vexillum orbiculatum, reflexum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ; carinæ petala alis paullo minora, magis falcata, libera. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, pauciovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. oblongo-lineare, planum, membranaceum, indehiscens, venis ramosis percursum, quarum 2 majores prope basin marginibus subparallelæ. Semen 1, transverse oblongum, plano-compressum; radicula brevis, inflexa.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Stipulæ lineares v. lanceolatæ, caducæ. Flores majusculi, rosei, in ramis aphyllis laxe paniculati. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 98.

248. **Ostryocarpus,** *Hook. f. Fl. Nig.* 316.—Calycis truncati dentes minuti. Vexillum late rhomboideum, recurvum, exappendiculatum; alæ falcato-oblongæ, liberæ; carina oblonga, incurva, obtusa, petalis dorso connatis. Stamen vexillare a basi liberum, cætera connata; antheræ versatiles. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen orbiculatum, plano-compressum, indehiscens, coriaceum, exalatum, stylo terminali. Semen 1, transversum, late oblongum, plano-compressum; radicula . . . .—Frutex alte sarmentosus. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores albido-flavescentes, secus pedunculi elongati axillaris ramulos breves (fasciculorum rhaches evolutas) sparsim conferti, paniculam racemiformem densifloram efficientes. Bracteæ et bracteolæ minutæ, deciduæ.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 85. Genus *Lonchocarpo* et *Millettiæ* valde affine.

249. **Lonchocarpus,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 383.—Calycis truncati dentes brevissimi v. obsoleti. Vexillum orbiculatum obovatum v. rarius oblongum, basi supra unguem 2-appendiculatum v. nudum; alæ oblique oblongæ v. falcatæ, carinæ supra unguem leviter adhærentes; carina subrecta v. arcuata, obtusa, petalis dorso leviter cohærentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium plus minus stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus incurvus, filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. elongatum, planum, membranaceum v. coriaceum, indehiscens, stylo terminali, suturis non alatis, superiore tamen nonnunquam lateraliter dilatata v. incrassata. Semina 1–2, rarius ∞, compressa, reniformia v. suborbiculata; radicula inflexa.—Arbores v. frutices alte scandentes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis rarissime stipellatis. Flores violacei purpurei v. albi, in racemos simplices v. rarius paniculatos dispositi. Pedicelli secus rhachin fasciculati

v. gemini v. 2-flori, v. secus fasciculorum rhachin in ramulum excurrentem sparsi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ caducæ v. subpersistentes. Vexillum sæpe sericeum. Calyx peracta anthesi sæpius cyathiformis.

Species fere 50, pleræque Americæ et Africæ inter tropicos incolæ, una Australiensis. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 85 *et Fl. Austral.* ii. 271. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 99 *ad* 106. Genus a *Millettia* vix nisi legumine indehiscente distinguendum.

NEUROSCAPHA, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 137, *et in Arch. Mus. Par.* iv. 75. *t.* 6, est *L. Neuroscapha,* Benth., species *L. sericeo* affine, sed sutura superiore leguminis magis dilatata.

SPHINCTOLOBIUM, *Vog. in Linnæa,* xi. 417, a speciebus legumine coriaceo donatis nullo charactere differt.

PHILENOPTERA, *Fenzl in Flora,* 1844, 312 (CAPASSA, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 27. *t.* 5), est *L. Philenoptera,* Benth., species Africana *L. laxifloro,* Guillem., valde affinis.

CLOMPANUS, *Aubl. Pl. Gui.* 773, charactere valde manco est forte *Lonchocarpi* species. Icon citata, Rumph. Herb. Amb. v. t. 37, verisimiliter *Millettiam* quandam refert.

250. **Derris,** *Lour. Fl. Cochinch.* 432.—Calycis truncati dentes brevissimi v. obsoleti. Vexillum obovatum v. orbiculatum, inappendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ supra unguem leviter adhærentes; carina parum incurva, petalis dorso leviter cohærentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum, rarius omnino solutum; antheræ versatiles. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique orbiculatum oblongum v. elongatum, planum membranaceum v. coriaceum, indehiscens, stylo terminali, sutura superiore v. utraque ala angusta marginata. Semina solitaria v. dissita, plano-compressa, reniformia v. orbiculata; radicula inflexa.—Frutices alte scandentes v. rarius arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores violacei purpurei v. albi, in racemis simplicibus v. paniculatis secus rhachin fasciculati, v. fasciculorum rhachi evoluta secus ramulos sparsi. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ ovatæ v. orbiculatæ, parvæ, sæpius caducæ. Petala fere in omnibus glabra. Calyx peracta anthesi sæpius cyathiformis.

Species ad 35, pleræque Asiæ tropicæ incolæ, quarum 2 usque ad Australiam tropicam et Africam orientalem extensæ, paucæ Americanæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 101. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 413.

Genus vix nisi leguminis ala angusta a *Lonchocarpo* distinctum, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Brachypterum,* W. et Arn. (sect. *Dalbergiæ.*) Legumen tenue, angustum, utrinque angustatum. —Species Asiaticæ. DALBERGIÆ sp., *Roxb. Pl. Corom. t.* 192. *Wight, Ic. t.* 244 *et* 275. BRACHYPTERUM, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 101.

2. *Euderris.* Legumen tenue v. coriaceum, latum v. latiusculum, obtusum v. abrupte mucronato-acutum.—Species Americanæ et Asiaticæ. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 107.

3. *Dipteroderris.* Legumen coriaceum v. rarius tenue, *sutura utraque alata.* Cætera *Euderridis.* —Species Asiaticæ. *Wight, Ic. t.* 87 (*Dalbergia*).

4. *Paraderris,* Miq. Vexillum basi 2-*callosum.* Cætera *Euderridis.*—Species Asiaticæ. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 237. *Wight, Ic. t.* 420 (*Pongamia.*)

5. *Aganope.* Stamen vexillare *omnino solutum.* Cætera *Euderridis* v. *Dipteroderridis.*—Species Asiaticæ. AGANOPE, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 151.

DEGUELIA, *Aubl. Pl. Gui.* 750. *t.* 300, est *D. Guianensis,* Benth., cum fructu *Mullerœ moniliformis,* Linn. f.

251. **Pongamia,** *Vent. Jard. Malm. t.* 28. (Galedupa, *Lam. Dict.* ii. 594.)—Calycis truncati dentes obsoleti. Vexillum suborbiculatum, basi auriculis inflexis appendiculatum; alæ oblique oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina obtusa, petalis apice dorso cohærentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium subsessile, 2-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique oblongum, plano-compressum, crasse coriaceo-subcarnosum, indehiscens, 1-spermum, suturis obtusis nudis. Semen reniforme, crassiusculum, hilo parvo; radicula inflexa.—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores albidi, in racemis axillaribus laxis secus rhachin 2–4-ni. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ minutæ v. 0. Vexillum extus tenuissime subsericeum.

Species 1, Asiæ et Australiæ inter tropicos incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 115. *Wight, Ic. t.* 59. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped. t.* 53. Genus vix a *Lonchocarpo* distinguendum.

252. **Piscidia,** *Linn. Gen. n.* 856.—Calycis dentes lati, breves, 2 superiores subconnati. Vexillum orbiculatum, exappendiculatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ adhærentes; carina obtusa, petalis dorso connatis. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, indehiscens, ∞-spermum, longitudinaliter 4-alatum (sutura utraque utroque latere ala lata membranacea transverse venosa aucta). Semina ovalia, compressa; radicula inflexa.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores albi sanguineo-mixti, secus ramulos breves paniculæ lateralis sparsi. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ minimæ v. 0.

Species 1, Indiæ occidentalis incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 116. *Lam. Illustr. t.* 605.—Genus a *Lonchocarpo* non nisi legumine differt.

253. **Muellera,** *Linn. f. Suppl.* 53. (Coublandia, *Aubl. Pl. Guian.* 937. *t.* 356, *et fr. in t.* 300 *depictus*).—Calycis truncati dentes brevissimi v. obsoleti. Vexillum late ovatum v. suborbiculatum, exauriculatum; alæ falcato-oblongæ, carinæ leviter adhærentes; carina incurva, obtusa, petalis dorso cohærentibus. Stamen vexillare ima basi liberum, medio cum cæteris in tubum clausum connatum; antheræ versatiles. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen crassum, carnoso-suberosum, indehiscens, subteres, inter semina sæpius constrictum et moniliforme, v. abortu 1-spermum, subglobosum. Semina ovoideo-subglobosa, vix compressa, hilo laterali; radicula inflexa.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores violacei v. albidi, in racemis axillaribus v. lateralibus secus rhachin sparsi v. gemini. Bracteæ et bracteolæ minutissimæ, caducæ.

Species 2, altera Americæ australis tropicæ, altera (non satis nota) Mexici calidioris incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 117. *Miq. Stirp. Surin. t.* 4. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 108. Genus a *Lonchocarpo* non nisi fructu differt.—Species Mexicana (Cyanobotrys, *Zucc. Pl. Nov. Fasc.* v. 30, *t.* 5) quoad legumen certe *Muelleræ* congener videtur. Specimen floridum quod vidimus a *Lonchocarpo violaceo*, H. B. et K. vix distinguendum.

254. **Euchresta,** *Benn. Pl. Jav. Rar.* 148. *t.* 31.—Calyx postice gibbus, breviter sinuato-dentatus. Vexillum oblongum, subrecurvum; alæ anguste oblongæ, leviter falcatæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso apice cohærentia. Stamen vexillare liberum, cætera connata; antheræ versatiles. Ovarium longe stipitatum, 1–2-ovulatum; stylus filiformis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, ovoideum, nitidum, siccitate chartaceum, fragile, indehiscens. Semen 1, pendulum; radicula brevis, recta, supera.—Frutices. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 3–7 oppositis exstipellatis. Flores albi, in racemis axillaribus terminalibusve secus rhachin sparsi. Bracteæ parvæ, angustæ; bracteolæ inconspicuæ.

Species 2, altera Archipelagi Indici, Himalayæ et ins. Formosæ, altera Japoniæ incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 117. *Lesch. in Ann. Mus. Par.* xvi. *t.* 24 (*Andira*).

255. **Andira,** *Lam. Dict.* i. 171.—Calycis truncati dentes breves v. obsoleti. Vexillum suborbiculatum, exappendiculatum; alæ rectiusculæ, oblongæ, obtusæ, liberæ: carinæ petala alis subsimilia, dorso imbricata nec connata. Stamen vexillare liberum, v. rarius cum cæteris in vaginam connatum; antheræ versatiles. Ovarium longiuscule stipitatum v. rarius subsessile, 2–4- v. rarius 1-ovulatum; stylus brevis, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen drupaceum, ovoideum v. obovoideum, indehiscens, endocarpio lignoso (v. tenui?). Semen 1, pendulum; radicula brevissima, recta, supera.—Arbores speciosæ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis v. rarius alternis, stipellis setaceis v. 0. Flores rosei v. violacei, secus ramulos paniculæ terminalis v. subterminalis sparsi, sæpius conferti, subsessiles. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ, v. rarius calycem subæquantes.

Species ad 17, Americæ tropicæ incolæ, quarum 1 etiam in Africa tropica occidentali reperitur. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 118. *Griseb. Pl. Wright. Cub.* i. 179.

Genus, vix a *Geoffræa* distinctum, in sectiones 2 dividitur:

1. *Aristobulia.* Vexilli unguis calyce brevior. Stamina omnia connata. Ovarium subsessile, pubescens. Species 1, legumine ignoto, quoad genus dubia. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 109.

2. *Lumbricidia.* Vexilli unguis calycem æquans v. superans. Stamen vexillare solutum. Ovarium distincte v. longe stipitatum. *Lam. Illustr. t.* 604. *f.* 2 (*Geoffræa*); *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 110 *ad* 116; LUMBRICIDIA, *Vell. Fl. Flum. t.* 104, 105; VOUACAPOUA, *Aubl. Pl. Gui. Suppl.* 9. *t.* 373.

POLTOLOBIUM, *Presl, Bot. Bem.* 63, genus ad specimen Mexicanum fructiferum (nobis non visum) conditum, floribus ignotis, nullo charactere ab *Andira* distinctum videtur.

256. **Geoffræa,** *Linn. Gen. n.* 878. (Geoffroya, *auct. plur.*)—Calycis dentes v. lobi subæquales. Vexillum suborbiculatum, exappendiculatum; alæ erectæ, obtusæ, rectiusculæ v. incurvæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso imbricata nec connata. Stamen vexillare liberum v. cum cæteris in vaginam supra fissam connatum; antheræ versatiles. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 3–4-ovulatum; stylus incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen drupaceum, ovoideum v. obovoideum, indehiscens, endocarpio lignoso. Semen 1, pendulum; radicula brevissima, recta, supera.—Arbores. Folia alterna, imparipinnata, foliolis alternis v. suboppositis, stipellis raro conspicuis. Flores flavi, sæpissime fœtidi, in racemos simplices axillares v. ad apices ramulorum subfasciculatos dispositi. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ minimæ v. 0. Legumen et semina edulia.

Species 4, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 123. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 100. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 117.

257. **Dipteryx,** *Schreb. Gen.* 485. (Baryosma, *Gærtn. Fr.* ii. 73. *t.* 93.)—Calycis tubus brevis, lobi 2 superiores maximi aliformes crassiusculi, 3 inferiores in labium minimum integrum v. 3-dentatum connati. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, emarginato-2-fidum; alæ falcatæ v. oblique oblongæ, breviter 2-fidæ, liberæ; carinæ petala alis paullo minora, subintegra, dorso leviter cohærentia v. libera. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles, alternæ nunc minores v. abortivæ. Ovarium stipitatum, 1-ovulatum; stylus rectiusculus v. incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen crasse drupaceum, ovoideum, compressiusculum, endocarpio lignoso. Semen pendulum; radicula brevis, fere recta.—Arbores. Folia opposita v. alterna, subabrupte pinnata, foliolis oppositis v. alternis exstipellatis. Flores violacei v. rosei, in paniculas terminales dispositi. Calyces sæpius colorati et glanduloso-punctati. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 8, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 125. Genus in sectiones 2 dividitur:

1. *Coumarouna.* Folia alterna. Ovarium glabrum, basi longe attenuatum. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 118. COUMAROUNA, *Aubl. Pl. Gui.* 740. *t.* 296.

2. *Taralea.* Folia opposita v. rarius alterna. Ovarium tomentosum, brevissime stipitatum, superne in stylum attenuatum. *Hook. Kew Journ.* ii. *t.* 7; *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 119. TARALEA, *Aubl. Pl. Gui.* 745. *t.* 298.

258. **Pterodon,** *Vog. in Linnæa*, xi. 384. (Commilobium, *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 110.)—Calycis tubus brevissimus, lobi 2 superiores maximi aliformes petaloidei, 3 inferiores in labium minimum 3-dentatum connati. Vexillum late ovatum v. orbiculatum, emarginato-2-fidum; alæ obovatæ v. oblongæ, falcatæ, breviter 2-fidæ, liberæ; carinæ petala alis paullo minora, integra, dorso leviter cohærentia. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles, uniformes. Ovarium stipitatum v. rarius subsessile, 1-ovulatum. Legumen complanatum, drupaceum, ovale v. oblongum, obliquum, sarcocarpio tenui oleaginoso ab endocarpio maturitate secedente, endocarpio lignoso indehiscente, circumcirca in alam lignosam attenuato, cellulis oleo balsameo repletis. Semen pendulum; radicula brevis, recta v. leviter incurva.—Arbores. Folia abrupte pinnata, foliolis oppositis v. alternis ultimo subterminali, stipellis 0. Flores rosei v. albi, in paniculam terminalem basi foliatam dispositi. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ membranaceæ, calycis alis similes, longe ante anthesin deciduæ.

Species 4, inter se valde affines, Brasiliæ et Boliviæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. *Suppl.* 127. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 62 (*Commilobium*). *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 120, 121.

259. **Fissicalyx,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. 78, *et in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 389. *t.* 39.—Calycis tubus turbinatus; limbus acuminatus, integer v. brevissime 2-dentatus, per anthesin hinc fissus, spathaceus. Petala ad apicem tubi cum staminibus inserta; vexillum ovatum; alæ oblique oblongæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, paullo minora, libera. Stamina omnia in vaginam supra fissam connata; antheræ versatiles, apice 2-porosæ. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate minuto terminali. Legumen planum, alis inclusis ovali-ellipticum, ipsum tamen angustum, indehiscens, suturis parum prominulis, lateribus medio longitudinaliter late alatis. Semen pendulum, hilo parvo; radicula brevis, recta, supera.—Arbor. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Flores aurantiaci, secus ramulos paniculæ terminalis conferti. Bracteæ minutæ; bracteolæ parvæ, persistentes.

Species 1, Venezuelæ incola. Antheræ 2-porosæ in nullo alio genere *Papilionacearum* observantur. Calyx fere *Zollerniæ*, sed corolla et stamina antheris exceptis omnino *Dalbergiearum.*

260. **Inocarpus,** *Forst. Char. Gen.* 65. *t.* 33.—Calyx tubulosus v. subcampanulatus, irregulariter 2–5-dentatus. Petala 5, libera v. basi in tubum cum staminibus coalita, linearia, subæqualia, superne corrugata, imbricata, summo (an semper?) extimo. Stamina 10, filamentis in tubum liberum v. petalis adnatum coalitis; antheræ uniformes, breves, didymæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, 2–pauci-ovulatum; stylus brevis, stigmate obliquo. Legumen breviter stipitatum, obovato-incurvum, subdrupaceum v. coriaceum, 2-valve. Semen 1, exalbuminosum; cotyledones carnosæ; radicula brevissima, incurva.—Arbores glabræ, inermes. Folia simplicia (1-foliolata), coriacea, penninervia, petiolo brevissimo. Stipulæ parvæ. Flores flavi, spicati, spicis axillaribus. Bracteæ deciduæ, parvæ; bracteolæ nunc diutius persistentes, nunc minutæ v. inconspicuæ.

Species 3, quarum una normalis, petalis basi connatis, legumine subdrupaceo, endocarpio crasso fibroso, seminis funiculo brevissimo, in Ins. Oceani Pacifici v. Archipelagi Indici spontanea v. culta. *Gærtn. f. Fruct.* iii. *t.* 199, *et* 200, *f.* 1. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 263 (quoad ovarium male).—Huic addentur species 2 Guianenses, pro generibus propriis descriptæ sed pluribus notis *Inocarpo* simillimæ et melius ad sectiones reducendæ, scil. Etaballia, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 99; *Hook. Ic. Pl. t.* 453, petalis liberis v. vix basi connatis, legumine ignoto, et Bocoa, *Aubl. Pl. Gui. Suppl.* 38. *t.* 391; *cfr. Benth. in Journ. Linn. Soc.* vi. 146.

Inodaphnis, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 357, charactere e speciminibus fructiferis (nobis non visis) sumpto, forte ab *Inocarpo* haud diversa est. Flores ignoti.

Tribus X. Sophoreæ.

261. **Monopteryx,** *Spruce, ex Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 307. *t.* 122.—Calycis tubus brevissimus, lobi in labia 2 imbricata coaliti, superiore maximo complicato corollam includente, inferiore brevi acuto integro v. obscure 3-dentato. Petala sessilia; vexillum obovato-suborbiculatum, cæteris subbrevius; alæ subfalcato-oblongæ, liberæ; carinæ petala alis subsimilia, dorso a basi ad apicem connata. Stamina subæqualia, libera; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium stipitatum, 1-ovulatum; stylus brevis, arcuato-conicus, stigmate introrsum laterali. Legumen . . . Semen ex ovuli indole verisimiliter pendulum, radicula recta supera.—Arbores proceræ, habitu *Dipterygis.* Folia alterna, imparipinnata, foliolis coriaceis exstipellatis. Flores racemosi, racemis in paniculam terminalem floribundam dispositis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species 2, Brasiliæ borealis incolæ. Genus *Dipterygi* affine, differt calycis lobis summis (alis) connatis, staminibus liberis, aliisque notis.

262. **Dalhousiea,** *Wall. Cat. Herb. Ind. n.* 5339.—Calycis campanulati dentes brevissimi. Vexillum orbiculatum, subsessile; alæ oblique oblongæ, liberæ; carina alis latior, erecta, obliqua, petalis dorso subcohærentibus, unguibus brevissimis. Stamina libera; antheræ

oblongo-lineares. Ovarium subsessile, pauciovulatum; stylus leviter incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique oblongum, utrinque acutatum, compressum, coriaceum, 2-valve, intus continuum. Semina 2–3, suborbicularia, compressa; radicula brevissima, recta, inter cotyledones retracta.—Frutex. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ ovato-lanceolatæ. Flores albi, in racemos axillares terminalesque nunc ramosos dispositi. Bracteæ stipuliformes, oppositæ, ovatæ, subcordatæ, persistentes; bracteolæ similes nisi majores, flores omnino includentes.

Species 1, Indiæ Orientalis et Africæ tropicæ incola. *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 69. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 259 (*Podalyria*). *Wight, Ic. t.* 265.

263. **Baphia,** *Afzel in Lodd. Bot. Cab. t.* 367.—Calyx ovoideus v. globosus, membranaceus, apice brevissime dentatus, per anthesin 2-fidus v. spathaceo-fissus. Petala subsessilia; vexillum orbiculatum; alæ oblique oblongæ v. obovatæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso subcohærentibus. Stamina libera; antheræ filamentis breviores. Ovarium subsessile, 2–4-ovulatum; stylus incurvus, breviter subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare lanceolatum v. falcatum, acuminatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, intus continuum v. parce farctum. Semina suborbiculata; radicula brevis, incurva.—Arbores fruticesve. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ parvæ. Flores albi v. flavi, ad axillas fasciculati v. in racemos breves axillares terminalesque nunc ramosos dispositi. Bracteæ parvæ; bracteolæ nunc magnæ sed deciduæ, nunc calyce breviores v. parvæ et diutius persistentes.

Species ad 6, Africæ tropicæ et Madagascariæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 424.

Genus quoad species recensendum, nonnullis adhuc ineditis, verisimiliter in sectiones 2 dividendum:

1. *Bracteolaria.* Flores albi. Calyx sæpius 2-fidus. BRACTEOLARIA, *Hochst. in Flora*, 1841, ii. 638; *Walp. Rep.* v. 565: *Ann.* ii. 308; *Harv. Thes. Cap. t.* 20. Huc referenda *B. nitida*, Lodd., et CARPOLOBIÆ sp. 1 et 2, *G. Don, Gen. Syst.* i. 370.

2. *Delaria.* Flores flavi. Calyx spathaceus. DELARIA, *Desv. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. ix. 406. *D. ovalifolia*, Desv., est stirps Angolensis nec Brasiliensis.

264. **Leucomphalus,** *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 322. *t.* 31.—Calyx subglobosus, membranaceus, per anthesin fissus. Petala subsessilia; vexillum late obovatum; alæ lineari-oblongæ; carinæ petala alis latiora, libera. Stamina libera; antheræ lineares, filamento longiores. Ovarium longe stipitatum, pauciovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen longe stipitatum, falcato-ovatum, turgidulum, coriaceum, 2-valve, intus nudum. Semina 1–2, transverse oblonga, crassa, hilo laterali strophiolo crasso fungoso appendiculato; embryo . . .—Frutex. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ inconspicuæ. Flores albi, in paniculas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ.

Species 1, Africæ tropicæ incola. *Walp. Ann.* i. 257. *Hook. Ic. Pl. t.* 784.

265. **Bowringia,** *Champ. in Hook. Kew Journ.* iv. 75.—Calyx laxe cyathiformis, membranaceus, ore truncato, dentibus minutis. Petala brevissime unguiculata; vexillum orbiculatum; alæ falcato-oblongæ; carinæ petala alis subsimilia v. paullo majora, dorso vix connata. Stamina libera v. nonnulla ima basi connata; antheræ oblongæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, turgidum, ovoideum v. subglobosum, tenuiter coriaceum, 2-valve. Semina oblonga v. globosa, hilo laterali, strophiolo magno cyathiformi appendiculata; cotyledones crassæ; radicula brevissima recta.—Frutex scandens. Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ minutæ. Flores albi, in racemis brevibus axillaribus pauci. Bracteæ minutæ, fugaces; bracteolæ parvæ, diutius persistentes.

Species 1, ins. Hongkong incola. *Walp. Ann.* iv. 585. *Benth. Fl. Hongk.* 95.

266. **Panurea,** *Spruce, gen. nov.*—Calycis oblique turbinati lobi breves, lati, 2 superiores in labium 2-dentatum connati. Petala breviter unguiculata; vexillum suborbiculatum; alæ oblique ovatæ; carinæ petala libera, alis breviora sed cæterum similia. Stamina

libera; antheræ parvæ, subglobosæ. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus brevis, crassus, uncinato-inflexus, stigmate terminali truncato. Legumen (nobis non visum) ex Spruceo planum, acuminatum, 2-valve.—Arbor ramosissima. Folia simplicia (1-foliolata), oblongo-elliptica, ampla, coriacea, penninervia, petiolo brevi. Stipulæ parvæ, subulatæ, caducæ. Flores parvi, ochroleuci, racemosi, racemis brevibus ad axillas breviter subpaniculatis. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ minimæ v. inconspicuæ.

Species 1, prope Panuré ad Rio Uaupès Brasiliæ borealis gregatim crescens. *Spruce, Pl. Exs. n.* 2586. Flores parvi primo intuitu *Dalbergiam* referunt, sed stamina libera.

267. **Virgilia,** *Lam. Illustr. t.* 326. *f.* 2.—Calycis basi demum intrusi lobi in labia 2 connati, superiore 2-dentato, inferiore 3-dentato. Petala longe unguiculata; vexillum recurvum, orbiculatum; alæ ovatæ, falcatæ; carina alis brevior, incurva, rostrata, petalis dorso connatis. Stamina libera; antheræ lineares, versatiles. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, marginibus incrassatis. Semina ovata, subcompressa; radicula incurva.—Arbor. Folia pinnata, foliolis parvis exstipellatis. Stipulæ angustæ, caducissimæ. Flores roseo-purpurei, in racemos breves terminales dispositi. Bracteæ latæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 266. *Andr. Bot. Rep. t.* 347 (*Sophora*). *Bot. Mag. t.* 1590. Genera sequentia, *Calpurnia* et *Cladrastis*, forte melius pro sectionibus *Virgiliæ* habenda.

268. **Calpurnia,** *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 2.—Calycis dentes v. lobi breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum suborbiculatum, erectum v. subrecurvum; alæ falcato-oblongæ; carina incurva, obtusa, petalis dorso cohærentibus. Stamina libera; antheræ versatiles, sæpius parvæ. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate terminali capitato. Legumen lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata. Semina compressa, ovali-oblonga, transversa; radicula inflexa.—Arbores fruticesve. Folia imparipinnata, foliolis ∞ exstipellatis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores flavi, in racemos axillares v. ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bracteæ minimæ; bracteolæ 0.

Species 6, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 267. VIRGILIÆ sp., *Lam. Ill. t.* 326. *f.* 1. *Sm. Exot. Bot. t.* 37. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 59. *Wight, Ill. t.* 78 (81). *Bot. Mag. t.* 2617.

269. **Cladrastis,** *Rafin. Neog. ex Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 390.—Calycis dentes breves, lati, 2 superiores subconnati. Vexillum obovato-orbiculatum, supra medium reflexum; alæ oblique oblongæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso arcte imbricatis liberis. Stamina libera v. basi brevissime connata; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, plano-compressum, tenue, vix dehiscens, exalatum, margine superiore leviter incrassato. Semina oblonga, compressa, estrophiolata; radicula inflexa.—Arbores parvæ. Folia imparipinnata, foliolis paucis majusculis exstipellatis. Stipulæ 0. Flores albi, in paniculas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ 0.

Species 2, altera boreali-Americana, *Mich. f. Sylv. t.* 78; altera Mantchurica, MAACKIA, *Rupr. et Maxim. in Bull. Acad. Petersb. ex Maxim. Prim. Fl. Amur.* 87. *t.* 5.

270. **Ammodendron,** *Fisch. in DC. Prod.* ii. 523.—Calycis lobi subæquales, 2 superiores breviter connati. Vexillum orbiculatum, recurvum; alæ oblique oblongæ; carina incurva, obtusa, petalis liberis dorso leviter imbricatis. Stamina libera; antheræ versatiles. Ovarium sessile, pauciovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare v. lanceolatum, plano-compressum, indehiscens, 1- rarius 2-spermum, sutura utraque alata. Semina oblonga, subteretia, estrophiolata; cotyledones crassæ, radicula inflexa.—Frutices argenteo-sericei. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–2-jugis exstipellatis, petiolo spinescente. Stipulæ inconspicuæ. Flores violacei, parvuli, in racemos terminales dispositi. Bracteæ parvæ, caducissimæ v. 0; bracteolæ 0.

Species descriptæ 3, vix non omnes unius varietates, desertorum Asiæ Rossicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 806. *Pall. Astrag. t.* 91 (*Sophora*). *Eichw. Pl. Casp. Cauc. t.* 33. *Ledeb. Ic. t.* 107.

271. **Ammothamnus,** *Bunge, Enum. Pl. Lehm.* 67. *t.* 12.—Calycis dentes breves, lati, subæquales. Vexillum ovatum; alæ late oblongæ, subfalcatæ; carina leviter incurva, obtusa, petalis dorso imbricato-connatis. Stamina libera v. nonnulla basi breviter connata; antheræ versatiles. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus brevis, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, contortum, 2-valve, intus continuum. Semina ovoidea, estrophiolata; cotyledones crassæ; radicula brevissima, incurva.—Suffrutex v. fruticulus tenuiter sericeo-canescens. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvis exstipellatis. Stipulæ parvæ, subulatæ. Flores albi, in racemos terminales simplices dispositi. Bracteæ setaceæ; bracteolæ inconspicuæ.

Species 1, desertorum Asiæ Rossicæ incola. *Walp. Ann.* i. 256.

272. **Gourliea,** *Gill. in Hook. Bot. Misc.* iii. 207. *t.* 106.—Calycis lobi 2 superiores truncati, subconnati, inferiores angustiores. Petala longiuscule unguiculata; vexillum late orbiculatum, patens; alæ oblique obovatæ, undulatæ; carina alis brevior, leviter incurva, obtusa, petalis dorso subcohærentibus. Stamina libera v. basi breviter connata; antheræ parvæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovoideo-globosum, indehiscens, subdrupaceum, endocarpio lignoso, epicarpio crustaceo-carnoso. Semina 1–2, reniformia, crassa, estrophiolata; cotyledones crassæ; radicula brevis, leviter incurva.—Frutex, ramulis spinescentibus. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvis exstipellatis. Flores parvuli, aurei, in racemos breves ad nodos vetustos sæpius fasciculatos dispositi. Bracteæ minimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Americæ australis extratropicæ incola. *Walp. Ann.* ii. 440.

273. **Sophora,** *Linn. Gen. n.* 508.—Calycis dentes breves. Vexillum late obovatum v. orbiculatum, erectum v. patens, carina sæpius brevius raro longius; alæ oblongæ, obliquæ; carina oblonga, subrecta, petalis dorso imbricatis v. connatis. Stamina libera v. rarius basi in annulum subconnata; antheræ versatiles. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen moniliforme, teres v. leviter compressum, carnosum coriaceum v. lignosum, indehiscens v. vix tardius 2-valve. Semina obovoidea v. globosa, estrophiolata; cotyledones crassæ; radicula brevissima et subrecta v. longior et incurva v. inflexa.—Arbores, frutices v. rarius herbæ perennes. Folia imparipinnata, foliolis nunc numerosis parvis, nunc paucis amplis v. coriaceis; stipellæ setaceæ v. sæpius 0. Flores albi, flavi, v. rarius cæruleo-violacei, in racemos simplices terminales v. in paniculam terminalem foliatam dispositi. Bracteæ lineares, minutæ, v. 0; bracteolæ sæpius 0.

Species ad 22, per regiones calidiores utriusque orbis dispositæ. *DC. Prod.* ii. 95. *Walp. Rep.* i. 806; ii. 903: *Ann.* ii. 439; iv. 586; *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 94. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 266. *Benth. Fl. Austral.* ii. 274. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 149 (excl. *S. australi*). *Pall. Astrag. t.* 87, 88. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 365. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 330. *Wight, Ic. t.* 979, 1155. *Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 124. *Bot. Mag. t.* 3390. *Bot. Reg. t.* 1185.

Genus primo intuitu heteromorphum, ab auctoribus sæpe in plura divisum, sed vix sectiones bene limitatas præbet. Sequentes insigniores sunt:

Edwardsia, *Salisb. in Trans. Linn. Soc.* ix. 298. *t.* 26. *f.* 1, nunc ob legumen longitudinaliter 4-alatum, nunc ob corollæ vexillum erectum, carina brevius, et stamina subexserta separatur, sed in *S. macrocarpa*, Sm., flores *Edwardsiæ* cum legumine *Sophoræ*, dum in *S. molli*, Wall., et *S. maderaspatana*, Wight, flores *Sophoræ* cum legumine *Edwardsiæ*, et in *S. heptaphylla*, Linn., legumen sæpe leviter costatum, inter *Edwardsiam* et *Sophoram* medium. *DC. Prod.* ii. 97. *Walp. Rep.* i. 806: *Ann.* i. 256; iv. 585. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 269. *Royle, Illustr. Pl. Him. t.* 32. *Wight, Ic. t.* 1054. *Bot. Mag. t.* 1442, 3735. *Bot. Reg. t.* 738, 1798.

Styphnolobium, *Schott in Wien. Zeitschr.* 1830, species 2 continet, alteram Japonicam, *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 353; alteram boreali-Americanam, imprimis legumine carnoso distinctas.

Broussonetia, *Orteg. Dec.* 61. *t.* 7 (Dermatophyllum, *Scheele in Linnæa,* xxi. 458), est *S. secundiflora*, Lag.; Rev. Hortic. ser. 4. iii. 201. *t.* 11 (*Virgilia secundiflora*, Cav. Ic. t. 401), species Texensis, cui legumen durum, sublignosum, compressiusculum.

274. **Castanospermum,** *A. Cunn. in Hook. Bot. Misc.* i. 241. *t.* 51, 52.—Calycis ampli colorati crassi dentes brevissimi, lati. Vexillum obovato-orbiculatum, recurvum; petala 4 inferiora vexillo breviora, erecta, oblonga, concava, subæqualia, libera. Stamina libera; antheræ lineares, versatiles. Ovarium longe stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali obtuso. Legumen elongatum, subfalcatum, turgidum, coriaceo-lignosum, 2-valve, intus inter semina spongiosum. Semina magna, subglobosa; cotyledones crassæ; radicula brevissima, recta.—Arbor procera. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Flores majusculi, flavi, in racemos breves ad ramos annotinos dispositi. Bracteæ minutæ; bracteolæ 0.

Species 1, Australiæ subtropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 275.

Viellardia, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 196, ex ins. Art, ad oram septentrionalem Novæ Caledoniæ, a nobis non visa, ex charactere dato videtur *Castanospermi* species altera.

275. **Alexa,** *Moq. in DC. Prod.* xiii. *pars* ii. 168. (Alexandra, *Schomb. Diss.* 1845, 18, *cum ic., non Bunge.*) Calyx amplus, coriaceo-carnosus, brevissime sinuato-dentatus. Petala crassa, subæquilonga; vexillum obovatum, supra medium reflexum, emarginatum v. 2-lobum; 4 inferiora erecta oblonga, inter se subsimilia, libera. Stamina libera; antheræ oblongo-lineares. Ovarium longiuscule stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, acutus, stigmate minuto terminali. Legumen elongatum, compressum, lignosum, 2-valve, intus continuum. Semina suborbiculata, crassa, compressa; cotyledones crassæ; radicula brevissima, recta.—Arbor procera. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Flores magni, aurantiaci, in racemos ad nodos defoliatos laterales pendulos dispositi. Nec bracteas nec bracteolas vidimus. Legumen $1\frac{1}{2}$-pedale.

Species 1, Guianæ incola. *Walp. Rep.* v. 564.

276. **Ormosia,** *Jacks. in Trans. Linn. Soc.* x. 360. *t.* 25 *ad* 27.—Calycis lobi 2 superiores subconnati et sæpius latiores incurvique. Vexillum suborbiculatum; alæ obliquæ, obovali-oblongæ; carinæ petala alis subsimilia v. magis incurva, libera, dorso sæpius imbricata. Stamina libera, inæqualia, omnia perfecta v. 1–2 ananthera; antheræ versatiles. Ovarium subsessile, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, apice involutus, stigmate introrsum laterali. Legumen oblongum v. rarius elongatum, compressum v. ad semina turgidum, coriaceum lignosum v. carnosum, exalatum, 2-valve, intus continuum v. inter semina septatum. Semina obovata v. oblonga, crassiuscula, nitida, funiculo cartilagineo flexuoso appensa, testa coccinea v. bicolore; cotyledones crassæ; radicula (an in omnibus?) brevissima, recta.—Arbores. Folia impari- v. subabrupte pinnata, foliolis coriaceis, stipellis raris. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores albi lilacini v. atropurpurei, in paniculas terminales v. rarius in racemos paniculasve minus ramosas axillares dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, sæpius lineares, nunc minutissimæ.

Species ad 18, Americæ et Asiæ inter tropicos incolæ. *DC. Prod.* ii. 97. *Walp. Rep.* i. 807; ii. 903 (*Macrotropis*); v. 549: *Ann.* iv. 587. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 125. *Wight, Ic. t.* 245 (*Sophora*). *Benth. Fl. Hongk.* 96, *et in Mart. Fl. Bras. Papil.* 315. *t.* 125, 126. Genus stigmate et seminibus insigne. Callus ad basin stigmatis (styli sic dictus lobus v. dens), haud constans videtur et imprimis ineunte anthesi observatur.

Macrotropis, *DC. Prod.* ii. 98, genus ex descriptione Loureiriana *Anagyris fœtidæ*, Lour., non Linn., et *A. inodoræ*, Lour., constitutum, forte ad *Ormosiam* referendum est. Legumen tamen in *A. fœtida*, Lour., subteres dicitur, et in *A. inodora* calyx inflatus.

Layia, *Hook. et Arn. Bot. Beech.* 183. *t.* 38, ab *Ormosia* charactere nullo distincta videtur.

277. **Pericopsis,** *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 413.—Calycis lobi subæquales v. 2 superiores paullo minores subconnati. Vexillum late orbiculatum, reflexum; alæ falcato-obovatæ; carina incurva, obtusa, petalis liberis. Stamina libera; antheræ versatiles. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, apice involutus, stigmate introrsum laterali. Legumen stipitatum, lato-lineare, plano-compressum, coriaceum (indehiscens?), sutura utraque marginata. Semina valde compressa, late ovata v. orbiculata; cotyledones basi oblique cordatæ, radicula versus auriculam majorem subincurva.—Arbor, habitu *Ormosiæ*. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Flores atropurpurei, in axillis

superioribus racemosi v. ad apices ramorum paniculati. Bracteæ et bracteolæ minutæ, caducissimæ.

Species 1, Zeylanica. Genus vix nisi legumine ab *Ormosia* differt.

278. **Diplotropis,** *Benth. in Ann. Wien. Mus.* ii. 88.—Calycis basi turbinati dentes valvati, 2 superiores altius connati. Vexillum oblongum ovatum v. suborbiculatum, supra unguem utrinque appendiculatum v. nudum; alæ obovatæ v. oblongæ, obliquæ v. falcatæ; carinæ petala alis subsimilia, libera v. dorso cohærentia. Stamina libera, alterna sæpe breviora; antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 3–∞-ovulatum; stylus incurvus, stigmate terminali parvo v. obliquo. Legumen ovatum v. oblongum, compressum, crasso-coriaceum v. sublignosum, tardius 2-valve. Semina 1–2, obovata v. suborbiculata, compressa, transversa; cotyledones crassiusculæ; radicula brevis, recta.—Arbores. Folia imparipinnata, foliolis amplis coriaceis exstipellatis. Stipulæ parvæ v. 0. Flores rosei v. albidi, in racemos ad axillas supremas simplices v. ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutæ.

Species 7, America tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 808; v. 549. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 319.

Genus *Ormosiæ* affine, differt imprimis stigmate terminali, et in sectiones 2 dividitur:

1. *Dibrachion.* Calyx crassus. Petala crassiuscula v. corrugato-crispa, carinæ libera dorso imbricata v. subdistantia. DIPLOTROPIS, *Benth. in Ann. Wien. Mus. l. c.; Mart. Fl. Bras. Papil. t.* 127. DIBRACHION, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 139, *et in Archiv. Mus. Par.* iv. 102. *t.* 7. *Walp. Rep.* v. 550.

2. *Clathrotropis.* Calyx herbaceus. Petala tenuiora, plana, carinæ dorso valvatim applicita et leviter cohærentia. DIPLOTROPIS, *Tul. in Archiv. Mus. Par.* iv. 109.

279. **Bowdichia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 376. (Sebipira, *Mart. Reise*, 787.)—Calycis basi turbinati dentes valvati. Vexillum late orbiculatum; alæ obovatæ v. late oblongæ, vexillo sublongiores; carinæ petala oblonga, libera, alis minora. Stamina libera, parum inæqualia, 1–2 sæpe deficientibus; antheræ versatiles. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, apice inflexus, stigmate capitato terminali. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata. Semina oblonga, compressa, transversa; cotyledones plano-convexæ; radicula brevissima, crassa, parum incurva.—Arbores proceræ, ligno duro. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvulis exstipellatis. Flores cærulei v. albi, in paniculas laxas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ. Petala sæpius margine crispula.

Species 2, Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 311. *t.* 123.

280. **Spirotropis,** *Tul. in Arch. Mus. Par.* iv. 113.—Calyx tubuloso-cylindricus, 2-labiatus, labio superiore 2-, inferiore 3-dentato, demum in lacinias 2 usque ad basin fissus. Petala brevissime unguiculata; vexillum ellipticum; alæ lineari-oblongæ, rectæ, vexillo breviores; carinæ petala alis æqualia, lineari-oblonga, crassiuscula, dorso convexa, demum convoluta. Stamina libera, vix curvata, antheris parvis prope basin affixis. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum. Stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum, utrinque acutum, planum, exalatum. Semina . . . .—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis paucijugis coriaceis; stipulæ foliaceæ. Flores purpurei, racemosi, racemis in paniculam terminalem dispositis. Bracteæ et bracteolæ minutæ. (*Char. ex Tulasneo.*)

Species 1, Guianæ Gallicæ incola, a nobis non examinata. *Walp. Rep.* v. 548.—Specimen quod olim in Herb. Mus. Par. inspeximus, habitu *Dipterygi* affine videbatur, sed characteres a Tulasneo evoluti omnino ad *Sophoreas* spectant.

281. **Camoensia,** *Welw., gen. nov.*—Calycis campanulati v. longissimi lobi imbricati. Petala papilionacea, unguiculata, corrugata; vexillum late orbiculatum, 4 inferiora late ovata v. anguste cuneata, libera. Stamina libera; antheræ uniformes, lineares, versatiles. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, in alabastro involutus, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen lato-lineare, plano-compressum, crasso-coriaceum, 2-valve. Semina transversa, obovata, compressa; albumen 0; radicula brevis, recta.—Frutices alte scandentes. Folia digitatim 3-foliolata, foliolis amplis

coriaceis petiolulatis. Flores speciosi, in una specie gigantei, racemosi, racemis in axillis superioribus simplicibus. Bracteæ et bracteolæ breves, caducæ.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

282. **Belairia,** *A. Rich. Fl. Cub.* i. 511. *t.* 40.—Calyx oblique turbinatus, breviter 5-dentatus. Petala acuta, erecta; vexillum trapeziforme; 4 inferiora subæqualia, libera, lineari-lanceolata. Stamina libera, exserta; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium stipitatum, 2–3-ovulatum; stylus subulatus, incurvus, stigmate minuto (in icone capitato). Legumen stipitatum, parvum, oblongum, plano-compressum. Semina oblongo-reniformia, compressa; albumen membranaceum; cotyledones carnosæ; radicula incurva, accumbens. —Frutices dumosi, spinis stipularibus subulatis armati. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis parvis rigidis. Pedicelli 1-flori, cum foliis ad nodos vetustos subfasciculati v. solitarii. Bracteæ caducæ; bracteolæ parvæ, ovatæ, diutius persistentes. (*Char. fl. et seminis ex A. Rich.*)

Species 2, v. unius varietates, ins. Cubæ incolæ. *A. Rich. l. c. Griseb. Pl. Wright. in Mem. Acad. Sc. Amer.* viii. 179.—Specimina non nisi fructifera leguminibus adhuc immaturis vidimus.

283. **Ateleia,** *Moç. et Sess. ex DC. Mem. Leg.* 395. *t.* 57.—Calyx truncatus v. brevissime dentatus. Petalum 1 (vexillum), unguiculatum, cucullatum, inferioribus deficientibus. Stamina libera; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum; stigma subsessile, ovatum, inflexum. Legumen stipitatum, semiorbiculatum, plano-compressum, membranaceum (indehiscens?), ad suturam superiorem rectam anguste alatum. Semen ovato-reniforme, compressum, hilo parvo; albumen (?) membranaceum; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula longiuscula, inflexa.—Arbores v. frutices inermes. Folia imparipinnata, foliolis subcoriaceis; stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, albi, racemosi, racemis axillaribus simplicibus v. subpaniculatis. Bracteæ minimæ; bracteolæ 0.

Species 2 v. 3, Americæ centralis et ins. Antillarum incolæ. *DC. Prod.* ii. 419 (sect. *Pterocarpi*, excl. *P. Peltaria*), *Griseb. Pl. Wright. in Mem. Amer. Acad. Sc.* viii. 180. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 42 (Swartzia).

284. **Ferreirea,** *Allem. in Trab. Soc. Vell.* 26, *cum ic.*—Calycis membranacei subcolorati truncati dentes obsoleti. Vexillum late suborbiculatum, reflexum; petala 4 inferiora inter se subsimilia, libera, anguste oblonga. Stamina petalis paullo breviora, libera; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium breviter stipitatum, 1-ovulatum; stylus brevissimus, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen (a nobis non visum) stipitatum, samaroideum, 1-spermum, indehiscens, apice in alam membranaceam dorso incrassatam transverse venosam productum. Semen oblongum, subreniforme, compressum, testa membranacea; cotyledones parum crassi; radicula incurva.—Arbor procera. Folia imparipinnata, foliolis ∞ parvulis exstipellatis. Flores parvi, flavi, in racemos graciles ad apices ramorum paniculatos dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species 1, Brasiliensis. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 310. Genus quoad folia et legumen *Tipuanæ* subsimile, floribus *Bowdichiæ* et *Myrospermo* affinius.

285. **Myrospermum,** *Jacq. Stirp. Amer.* 120. *t.* 174. *f.* 34.—Calycis turbinati incurvi apice membranacei dentes breves, lati. Vexillum obovatum; petala 4 inferiora subsimilia, libera, falcato-lanceolata, acuta. Stamina persistentia, libera, filamentis elongatis; antheræ minimæ. Ovarium stipitatum, medio 2–∞-ovulatum; stylus subulatus, rectiusculus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, compressum, indehiscens, apice induratum et 1-spermum, basi longe angustatum et 2-alatum, ala marginis inferioris angusta, superiore latiore. Semen 1, oblongum, testa tenui; cotyledones plano-convexi; radicula incurva.—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis exstipellatis, punctis lineolisque glanduloso-pellucidis conspersis. Flores majusculi, albi, in racemos simplices axillares dispositi.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *DC. Prod.* ii. 94 (*sect.* 1). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 570, 571.

286. **Myroxylon,** *Linn. f. Suppl.* 34. (Toluifera, *Linn. Gen. n.* 524.)—Calyx subincurvus, irregulariter dentatus. Vexillum late orbiculatum; petala 4 inferiora subæqualia,

libera, angusta. Stamina cum petalis decidua, libera v. ima basi brevissime connata; antheræ uniformes, oblongæ, apiculatæ, filamento longiores. Ovarium longe stipitatum, prope apicem 2-ovulatum; stylus brevis, incurvus, stigmate minuto terminali. Legumen stipitatum, compressum, indehiscens, apice induratum et 1-spermum, basi longe angustatum, 2-alatum, ala marginis inferioris angusta, superioris latiore. Semen 1, subreniforme, testa tenui; cotyledones plano-convexæ; radicula brevissima, incurva.—Arbores. Folia imparipinnata, foliolis exstipellatis punctis lineolisque glanduloso-pellucidis conspersis Flores albidi, in racemos simplices axillares v. ad apices ramorum fasciculato-paniculatos dispositi.

Species ad 6, Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* ii. 95. *Walp. Rep.* i. 805. *Lam. Illustr. t.* 341. *f.* 2 (omnes sub *Myrospermo*). *Klotzsch in Hayne, Arzeneigew.* xiv. *t.* 11, 12. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 38. *Benth. in Mart. Fl. Bras. Papil.* 310.

287 ? **Myrocarpus,** *Allem. Diss.* 1847 *et* 1848, *cum ic.*—Calycis oblongo-turbinati dentes breves subæquales v. superiores connati. Petala 5 (rarius 3–4 ?), unguiculata, linearia, parum inæqualia. Stamina libera, exserta, filamentis glabris; antheræ parvæ, uniformes. Ovarium stipitatum, fundo calycis insertum, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen elongatum, compressum, 1–2-spermum, indehiscens, ad suturas attenuato-subalatum; pericarpio supra semina turgido, cellulis resiniferis lacunoso. Semen (a nobis non visum) pericarpio haud facile solubili, oblongum, compressiusculum, pæne fusiforme, hilo prope apicem sito; albumen 0; cotyledones apice attenuatæ; radicula brevis, supera, recta.—Arbores proceræ, ligno duro, cortice resinoso. Folia imparipinnata, foliolis pellucido-punctatis. Stipulæ parvæ; stipellæ 0. Flores albi, parvuli, laxe racemosi, racemis in axillis superioribus v. ad apices ramorum defoliatorum sitis. Bracteæ parvæ, squamæformes; bracteolas non vidimus.

Species 2, Brasilienses, Walp. Ann. iii. 932. Ad *M. frondosum*, Allem., pertinet *Leptolobium* (?) *punctatum*, Benth. in Linnæa, xxii. 526. Genus hinc *Sweetiæ* hinc *Sclerolobio* affine videtur, calyce *Sophoreis* potius quam *Cæsalpinieis* affine; æstivatio corollæ, alabastris non visis, incerta est.

288. **Sweetia,** *Spreng. Syst. Veg.* ii. 171. (Acosmium, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 406.)—Calycis turbinato-campanulati dentes v. lobi subæquales valvati v. rarius angustissime subimbricati. Petala omnia subsimilia, libera, erecto-patentia, supremo exteriore interdum latiore. Stamina libera, subæqualia, petalis longiora, filamentis inflexis; antheræ uniformes, ovatæ. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, 2–4-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo v. truncato terminali. Legumen oblongum lanceolatum v. lato-lineare, plano-compressum, coriaceum v. membranaceum, indehiscens, exalatum v. apice obscure subalatum. Semina ovata v. orbiculata, plano-compressa; albumen 0; cotyledones crassiusculæ v. foliaceæ; radicula nunc brevis et recta, nunc longior inflexa v. incurva.—Arbores. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis coriaceis paucijugis v. rarius parvis ∞-jugis. Stipulæ parvæ caducæ v. inconspicuæ; stipellæ minutæ v. 0. Flores inter minores, racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ et bracteolæ angustæ v. minimæ, sæpius caducissimæ.

Species 10, Americæ australis imprimis Brasiliæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* viii. 261. Genus in sectiones 3 dividitur: 1. *Acosmium.* Calycis dentes seu lobi tubo breviores. Radicula incurva v. inflexa. 2. *Mesitis*, Vog. Calycis lobi tubo æquilongi v. longiores. Radicula incurva v. inflexa. 3. *Leptolobium.* Calycis lobi tubo æquilongi v. longiores. Radicula juxta hilum brevissima, recta. Leptolobium, *Vog. in Linnæa*, xi. 388, sectiones includit *Mesitin* et *Leptolobium.* Character seminis a Vogelio editus imprimis ad *L. leiocarpum*, Vog., conditum videtur, quod *Apuleia præcox*, Mart.

289. **Barklya,** *F. Muell. in Journ. Linn. Soc.* iii. 158.—Calycis campanulati dentes minuti. Petala omnia subsimilia, libera, suberecta, ovata, longiuscule unguiculata, supremo æstivatione exteriore. Stamina libera, subæqualia, petalis longiora; antheræ uniformes, ovato-sagittatæ. Ovarium stipitatum, pauciovulatum; stylus brevis, rectus, stigmate parvo terminali. Legumen stipitatum, oblongo-lanceolatum, planum, tenue, vix dehiscens. Semina 1–2, plano-compressa, tenuiter albuminosa; radicula longiuscula, inflexa.—Arbor.

Folia 1-foliolata, foliolo amplo exstipellato. Stipulæ parvæ. Flores flavi, dense racemosi, racemis in paniculam terminalem dispositis. Bracteæ minutæ; bracteolæ 0.

Species 1, Australiæ tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 275. *F. Muell. Fragm.* i. *t.* 3.

290. **Cadia,** *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 90. (Panciatica, *Picciv. Hort. Panciat.* 9, *cum ic. ex Endl. Gen.* 1315. Spaendoncea, *Desf. Dec. Phil.* vii. 259, *ex DC.*)—Calycis late campanulati lobi lati, subæquales. Petala omnia subsimilia, libera, erecto-patentia, oblongo-obovata v. suborbiculata, brevissime unguiculata, supremo æstivatione exteriore. Stamina libera, subæqualia, petalis subbreviora; antheræ uniformes, lineares, versatiles. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus incurvus, subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, acuminatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, intus continuum. Semina compressa, ovata v. orbiculata; radicula longiuscula inflexa.—Frutices. Folia imparipinnata, foliolis parvis exstipellatis. Stipulæ minutæ. Flores majusculi, albidi rosei v. purpurei, in axillis superiores solitarii v. pauci racemosi penduli. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ orientalis et Madagascariæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 486. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 46.—Genus habitu et legumine *Virgiliæ* affine, corolla subregulari distinctissimum. Flores ex Forsk. interdum 6-meri v. 7-meri.

Tribus XI. Swartzieæ.

291. **Zollernia,** *Mart. in Nov. Act. Nat. Cur.* xiii. *p.* xiii. *t.* C, D. (Coquebertia, *Brongn. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. xxx. 111, *et in Duperr. Voy. t.* 75.)—Calycis tubus discifer brevissimus; limbus ante anthesin integer acuminatus, per anthesin hinc fissus, reflexus v. deciduus. Petala 5, imbricata, vexillo latiore extimo. Stamina 9–13 (vulgo 10), subhypogyna, filamentis brevissimis; antheræ uniformes, lineares, acuminatæ, juxta basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus brevis, subulatus, stigmate parvo oblique terminali. Legumen ovoideum, crassum, 2-valve. Semina solitaria v. pauca, ovata v. orbicularia, compressa (exarillata?); albumen 0; cotyledones latæ; radicula brevis, inflexa.—Arbores v. frutices inermes. Folia simplicia (1-foliolata), petiolo brevissimo, coriacea. Stipulæ rigidæ. Flores (flavi?) racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ parvæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species ad 4, Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 841; v. 562.

292? **Exostylis,** *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 406.—Calycis tubus discifer elongato-turbinatus, limbus ante anthesin acuminatus integer, per anthesin valvatim 3–4-partitus. Petala 5, erecta, parum inæqualia, imbricata, 4 sæpius convoluta, summo intimo. Stamina 10, æqualia, filamentis brevibus, filiformibus; antheræ uniformes, lineares, acuminatæ, juxta basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus rectus, crassiusculus, elongatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblique ovatum, compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, suturis incrassatis. Semina 1–3, ovata, transversa, compressa, exarillata, exalbuminosa (albuminosa ex Endl.); cotyledones planæ, orbiculatæ; radicula brevis, inflexa (recta ex Endl.).—Arbusculæ inermes. Folia imparipinnata, foliolis tenuiter coriaceis; stipulæ parvæ, subulato-setaceæ, caducæ. Flores rosei v. purpurei, racemosi, racemis brevibus laxis axillaribus. Bracteæ et bracteolæ lanceolato-setaceæ v. setaceo-acuminatæ, rigidulæ, parvæ, subpersistentes.

Species 2, Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 845. *Endl. Atakt. t.* 25.—Specimina nostra (*Vauthieriana*) *E. venustæ*, Schott, olim cum Schottianis comparata, in omnibus cum icone Endlicheriana conveniunt, exceptis petalorum æstivatione non omnino convoluta, semine (unum tantum possidemus) certe non albuminoso, et embryone, quoad formam cotyledonum conveniente, sed radicula certe more *Swartziearum* inflexa. *E. glabra*, Vog., nonnisi florens adest. Cæterum genus in tribu anomalum, hinc *Zollerniæ* inter *Swartzieas* hinc *Sclerolobieis* inter *Cæsalpinieas* accedit.

293. **Aldina,** *Endl. Gen.* 1322. (Allania, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 91.)—Calycis tubus discifer turbinatus; limbus ante anthesin integer, obovoideus v. globosus, per anthesin in lacinias 2–5 valvatim ruptus. Petala 5–6, parum inæqualia, imbricata, summo

extimo latiore, cæteris obliquis. Stamina ∞, perigyna, filamentis filiformibus; antheræ uniformes, lineares, acuminatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, pauciovulatum, stipite apice clavato sub ovario articulato; stylus breviter subulatus, incurvus, stigmate parvo terminali. Legumen crassum, ovoideum (subdrupaceum?), 1-spermum (maturum non vidimus).—Arbores proceræ, inermes. Folia imparipinnata, v. superiora 1-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulæ inconspicuæ. Flores speciosi, albi, racemosi, racemis ad axillas simplicibus v. ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 4, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 565.

294. **Swartzia,** *Schreb. Gen. Pl.* 518.—Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus, limbus ante anthesin integer obovoideus v. globosus, per anthesin varie ruptus. Petalum nunc 1 (vexillum), latum, corrugatum, cæteris deficientibus v. 2 lateralibus minimis, nunc petala 0. Stamina ∞, libera v. vix basi brevissime connata, subhypogyna, declinata et incurvo-adscendentia, filamentis filiformibus; antheræ uniformes v. nonnullæ filamentis longioribus majores, juxta basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, sæpius incurvum, ∞-ovulatum, in stylum attenuatum, stigmate terminali parvo v. rarius capitato. Legumen ovoideum v. elongatum, turgidum v. subteres, coriaceum v. carnosum, 2-valve v. indehiscens. Semina reniformia ovoidea v. globosa, arillata v. exarillata, rarius albuminosa; cotyledones carnosæ; radicula sæpius brevissima, inflexa.—Arbores inermes. Folia imparipinnata v. 1-foliolata, foliolis coriaceis v. herbaceis. Stipulæ minimæ v. rarius foliaceæ. Flores racemosi, racemis sæpius brevibus ad nodos vetustos fasciculatis, v. in ramulis aphyllis paniculatis, v. lateralibus rarius axillaribus, v. pedunculi 1-flori. Bracteæ caducissimæ, sæpius minimæ; bracteolæ parvæ, raro persistentes.

Species fere 60, quarum 1, seminibus anomala, Africæ tropicæ, cæteræ Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 422. *Walp. Rep.* i. 841; v. 563: *Ann.* ii. 446.

Genus in sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupata, dividitur:

1. *Cyathostegia.* Calyx globosus, herbaceus, per anthesin apertus, cyathiformis, irregulariter 4–5-dentatus, demum basi circumscissus. Petalum obovatum. Antheræ omnes lineares. Ovarium stipitatum, stylo filiformi. Legumen immaturum semilunatum, compressum (an demum turgidum?). (Semina arillata?)—Species 1, Peruviæ occidentalis incola.

2. *Dithyria,* Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 89.—Calyx ovoideus v. subglobosus, membranaceus, per anthesin reflexus, irregulariter 2–3-valvis. Petalum obovatum. Antheræ omnes lineares. Ovarium subsessile v. stipitatum, stylo filiformi, stigmate capitato. Legumen ovoideum v. globosum, tenuiter coriaceum, turgidum, 2-valve. (Semina arillata?)—Species 3, Brasilienses. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 74.—Trischidium, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 141. *t.* 4.

3. *Tounatea,* DC. Calyx globosus, coriaceus v. submembranaceus, per anthesin reflexus, irregulariter 4-valvis. Petalum late orbiculatum v. 0. Antheræ (an semper?) omnes parvæ, ovatæ v. subglobosæ. Ovarium stipitatum, stylo brevi inflexo uncinatum. Legumen coriaceum v. subcarnosum, compressum v. turgidum. Semina (ubi nota) arillata, exalbuminosa.—Species ad 12, omnes Americanæ. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 23 (*Mimosa*). Tounatea, *Aubl. Pl. Gui.* i. 549. *t.* 218. In icone Velloziana, xi. t. 20, quæ verisimiliter *S. Flamingii,* Vog., exhibet, semina quasi alata (arilla aliformi circumdata) delineata sunt.

4. *Possira,* DC. Calyx globosus, sæpius coriaceus, per anthesin reflexus, irregulariter 4-valvis. Petalum late orbiculatum. Antheræ pleræque parvæ ovatæ v. subglobosæ, nonnullæ exteriores majores oblongæ, filamentis longioribus. Ovarium stipitatum, in stylum incurvum attenuatum. Legumen ovoideum v. elongatum, coriaceum v. carnosum, turgidum v. subteres, 2-valve v. subindehiscens. Semina (ubi nota) magna, crassa, arillata, exalbuminosa.—Species ad 40, omnes Americanæ. *DC. Mem. Leg. t.* 58, 59, 60. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 267. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 17, 18, (19?), 22 (*Mimosa*). *Aubl. Pl. Gui. t.* 307 (*Robinia*). Possira, *Aubl. Pl. Gui.* ii. 934. *t.* 355. Rittera, *Schreb. Gen. Pl.* 364; *Vahl, Ic. Amer. t.* 9, *Ecl. t.* 20, *et Symb. t.* 34. Riveria, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 266. *t.* 659 *bis.*

5. *Fistuloides.* Calyx globosus, herbaceus, per anthesin subreflexus, irregulariter lobatus. Petalum late orbiculatum. Antheræ pleræque parvæ, ovato-subglobosæ, nonnullæ exteriores majores oblongæ, filamentis longioribus. Ovarium stipitatum, stylo subulato. Legumen longum, teres, crassum, indehiscens, pericarpio crassissimo, lacunis gummosis repleto, endocarpio duro. Semina par-

vula, exarillata, albuminosa.—Species 1, Africana, *S. madagascariensis*, Desv. in Ann. Sc. Nat. ix. 424 (*S. marginata*, Benth. in Hook. Journ. Bot. ii. 87). Flores omnino sect. *Possiræ*. Habitus fere *Cordylæ*.

295. **Cordyla**, *Lour. Fl. Cochinch.* 411. (Calycandra, *Lepr. ex A. Rich. in Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 30 *et* 232. *t.* 9.)—Calycis tubus discifer campanulatus; limbus ante anthesin integer, subglobosus, per anthesin irregulariter valvatim 4–5-lobus. Petala 0. Stamina ∞, libera v. vix basi brevissime connata, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, ovatæ, subuniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, ∞-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ovoideum, acuminatum, externe corticatum, intus pulposum. Semina pauca, ovoideo-subteretia; albumen tenue; cotyledones elongatæ, carnosæ; radicula inflexa.—Arbores excelsæ, inermes. Folia imparipinnata, foliolis alternis. Stipulæ lanceolatæ, caducissimæ (v. interdum 0?). Flores breviter racemosi, racemis ad nodos vetustos subfasciculatis, v. rarius axillaribus. Bracteæ et bracteolæ minutæ, lineares, caducissimæ.

Species 2 (v. unius varietates?), Africæ tropicæ incolæ. *Guill. et Perr. l. c. Peters, Mossamb. Bot. t.* 4.—Genus a *Swartzia* vix nisi calycis tubo discifero differt.

Subordo II. CÆSALPINIEÆ.

Tribus XII. Sclerolobieæ.

296. **Sclerolobium**, *Vog. in Linnæa*, xi. 395.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 5, parva, parum inæqualia, linearia v. ovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi pilosis æstivatione plicatis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen breviter stipitatum, plano-compressum, indehiscens, exalatum, 1–2-spermum, epicarpio sæpe solubili, mesocarpio tenuiter fibroso-sublignoso, endocarpio tenui duro. Semen magnum, planum, orbiculato-reniforme; albumen 0; cotyledones latæ, foliaceæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbores. Folia impari- v. subabrupte pinnata, foliolis coriaceis majusculis. Stipulæ nunc minutæ v. 0, nunc foliaceæ, 1–3-foliolatæ. Flores lutei v. albi, parvuli, dense racemosi, racemis in paniculas terminales sæpe speciosas dispositis. Bracteæ minutæ, caducissimæ; bracteolas non vidimus.

Species ad 10, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 809; v. 551: *Ann.* ii. 440. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 266.

Cosymbe, *Tul. in Arch. Mus. Par.* iv. 168; *Walp. Rep.* v. 569, pro sectione *Tachigaliæ* descripta, nobis ad *Sclerolobium* referenda videtur, a cæteris speciebus non differt nisi petalis latioribus; insertio ovarii et stamina omnino *Sclerolobii* nec *Tachigaliæ*. Specimina fructifera sub nomine *Sclerolobii polyphylli*, Benth. in Pl. Spruce, exs. distributa, potius ad *Ormosiam* quandam referenda videntur.

297. **Diptychandra**, *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 139, *et in Arch. Mus. Par.* iv. 127. *t.* 8.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 5, parva, ovata, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi pilosis æstivatione biplicatis; antheræ ovatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate terminali parvo v. truncato. Legumen breviter stipitatum, breve v. elongatum, plano-compressum, 2-valve, intus nudum, valvis coriaceis, marginibus nerviformibus. Semina 1–3, transversa, orbiculata v. reniformia, compressissima, testa ad marginem exteriorem v. circumcirca in alam expansa; albumen 0; cotyledones planæ; radicula brevis, recta.—Frutices v. arbores parvæ, inermes. Folia abrupte v. subimparipinnata, foliolis submembranaceis minute pellucido-punctatis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores lutei (v. albi?), parvuli, laxe racemosi, racemis axillaribus terminalibusque. Bracteæ et bracteolæ 0 v. caducissimæ.

Species 2 v. 3, Brasiliæ et Boliviæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 551.

298. **Pœppigia**, *Presl, Symb. Bot.* i. 15. *t.* 8.—Calycis tubus discifer campanulatus; segmenta 5, subæqualia, vix imbricata, ultra discum plus minus connata v. rarius usque ad

discum soluta. Petala 5, imbricata, parum inæqualia, oblonga, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis glabris subrectis; antheræ ovatæ v. oblongæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum, stipite tubo calycino oblique inserto; stylus brevis, conicus v. incurvus, stigmate terminali parvo. Legumen elongatum, membranaceum, plano-compressum (indehiscens?), ad suturam superiorem anguste alatum. Semina transversa, ovata, compressa; albumen 0; cotyledones planæ, foliaceæ, basi cordatæ; radicula recta, exserta.—Arbor procera, inermis. Folia imparipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulas non vidimus. Flores (flavi?) cymulosi, cymulis ad apices ramorum pyramidato-paniculatis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, membranaceæ, caducissimæ.

Species editæ 3, omnes tamen unius varietates videntur, per Americam tropicam late diffusæ. *Walp. Rep.* v. 552. *A. Rich. Fl. Cub. t.* 39 (Ramirezia in tabula, ad *Pœppigiam* reducta, p. 484).

299. **Campsiandra,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 93.—Calycis tubus discifer campanulatus; lobi 5, breves, imbricati. Petala 5, obovali-oblonga, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina ∞ (15–20), libera, filamentis elongatis glabris; antheræ ovatæ v. oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. truncato-dilatato. Legumen maximum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve. Semina magna, plano-compressa, exarillata, testa fragili; albumen 0; cotyledones planæ, æqualiter v. oblique cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ inconspicuæ v. caducissimæ. Flores flavi v. rosei, racemosi, racemis brevibus in paniculas corymboso-ramosissimas dispositis. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 3 v. 4, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 568. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 268.

300. **Batesia,** *Spruce, gen. nov.*—Calycis tubus discifer campanulatus; segmenta 5, imbricata. Petala 5, parum inæqualia, ovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi villosis vix declinatis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum, stipite apice oblique dilatato, subarticulato; stylus brevissimus, crassus, stigmate terminali truncato concavo ciliato. Legumen breve, subfalcatum, compresso-turgidum, coriaceo-sublignosum, costis elevatis percursum, folliculatim dehiscens. Semina 2–3, transversa, suborbiculata, crasso-compressa, exarillata, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbor procera, inermis. Folia ampla, imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulas non vidimus. Flores lutei, racemosi, racemis ad apices ramorum in paniculam amplam ramosissimam dispositis. Bracteæ et bracteolæ angustæ, caducissimæ. Semina pallide rubra, nitida.

Species 1, ad flumen Uaupès juxta fines Brasiliæ borealis crescens. *Tachigalia erythrosperma*, R. Spruce, Pl. Exs. n. 2780.

301. **Melanoxylon,** *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 406. (Perittium, *Vog. in Linnæa*, xi. 408.)—Calycis tubus discifer oblique campanulatus; segmenta 5, valde imbricata, extimo minore. Petala 5, late orbiculata, patentia, imbricata, summo intimo, parum dissimilia. Stamina 10, libera, vix declinata, filamentis basi villosis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus brevis, crassus, incurvus, stigmate truncato-concavo ciliolato. Legumen late oblongo-falcatum, compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina transversa, oblonga, compressa, integumento interiore coriaceo nitido appresso, exteriore samariformi laxo membranaceo, apice in alam falcatam truncatam usque ad marginem valvularum extensam producto, basi cum funiculo brevissimo continuo; albumen tenue; cotyledones planæ, oblongæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta. —Arbor procera, foliis inflorescentiaque ferrugineis. Folia imparipinnata, foliolis ∞-jugis. Flores (flavi?) majusculi, racemosi, racemis in paniculam amplam terminalem dispositis.

Species 1, Brasiliënsis. *Walp. Rep.* v. 570. Habitus *Cassiæ* cujusdam arborescentis, flores fere *Cæsalpiniæ*, legumina et præsertim semina distinctissima.

302. **Cenostigma,** *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 140. *t.* 3, *et in Arch. Mus. Par.* iv. 151.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, infimo subcymbiformi majore. Petala 5, parum inæqualia, obovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi lanatis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblanceolatum, planum, coriaceo-sublignosum, reticulatum, 2-valve, intus inter semina tenuiter farctum. Semina transversa, orbiculata, compressa; albumen 0; cotyledones latæ, basi cordatæ; radicula recta.—Arbores plus minus tomento stellato subfloccoso conspersæ. Folia abrupte v. imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ parvæ. Flores majusculi (flavi?) ad apices ramorum racemosi, v. racemis subramosis thyrsoidei.

Species 2 v. 3 inter se valde affines, Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 556.—Genus a *Cæsalpinia* imprimis foliis simpliciter nec duplicato-pinnatis differt.

303. **Thylacanthus,** *Tul. in Arch. Mus. Par.* iv. 175.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, ovato-rotundata, petaloidea, ciliata, imbricata. Petala 5, anguste obovata, imbricata, summo intimo. Stamina 10, basi brevissime connata, filamentis apice inflexis; antheræ breves, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus elongatus, in alabastro involutus, stigmate peltato. Legumen . . .—Frutex inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis paucis subcoriaceis. Stipulæ 0? Flores ad apices ramorum breviter paniculati. Bracteæ crassæ, cochleatæ, caducissimæ; bracteolæ concavæ, crassæ, alabastrum juniorem includentes, per anthesin basi in involucrum 2-lobum sub flore persistens connatæ. (*Char. ex Tulasneo.*)

Species 1, nobis non visa, Brasiliæ borealis incola. *Walp. Rep.* v. 566.

304. **Dicymbe,** *Spruce, gen. nov.*—Calycis tubus discifer turbinatus, crassus; segmenta 4, ovali-oblonga, imbricata, summo sæpe 2-fido. Petala 5, ovata, parum inæqualia, imbricata. Stamina 10, libera, filamentis inflexis basi pilosis; antheræ lineares, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus elongatus, æstivatione involutus, stigmate peltato. Legumen . . .—Arbor parva, inermis. Folia abrupte v. subimparipinnata, foliolis paucis coriaceis. Stipulas non vidimus. Flores albi, majusculi, corymboso-paniculati. Bracteæ crassæ, cochleatæ, caducissimæ. Bracteolæ 2, crasso-coriaceæ, eburneæ, sibimet valvatim applicitæ et ante anthesin globum constituentes alabastrum includentem, per anthesin apertæ, persistentes.

Species 1, in Venezuela prope fines Brasilienses a Spruceo lecta.—Genus evidenter *Thylacantho* affine, differt bracteolis, sepalis quaternis, staminibus supra discum liberis, etc.

305. **Phyllocarpus,** *Ried. ex Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 142, *et in Arch. Mus. Par.* iv. 171. *t.* 10.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 4, subæqualia, imbricata. Petala 3, obovata, imbricata, summo intimo minore. Stamina 10, filamento summo libero, cæteris in vaginam supra fissam alte coalitis; antheræ uniformes, ovatæ, versatiles. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, apice leviter clavatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblongum, subfalcatum, plano-compressum, tenue (indehiscens?), sutura superiore alata. Semina . . .—Arbor excelsa, inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis ovatis, ∞-jugis. Stipulæ inconspicuæ. Flores purpurei, racemosi, racemis brevibus ad nodos aphyllos ramorum annotinorum sæpius fasciculatis. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species 1, Brasiliæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 546.—Genus quoad flores distinctum. Legumen subsemipedale, cæterum fere *Platycyami*.

Tribus XIII. Eucæsalpinieæ.

306. **Peltophorum,** *Vog. in Linnæa,* xi. 406 (sub *Cæsalpinia.*). (Cæsalpiniæ *sect.* Brasilettia, *DC. Prod.* ii. 481, *ex parte.*)—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, imbricata, subæqualia v. infimo concavo vix majore. Petala 5, orbiculata, patentia, parum inæqualia, valde imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi pilosis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate late peltato. Legumen oblongo-lanceolatum, rarius elongatum, plano-compressum, indehiscens, medio venosum, intra marginem utrinque attenuatum et lævem nervo longitudinali tenui instructum, quasi 2-alatum. Semina 1–2 v. rarius 3–4, transversa, plano-compressa; albumen 0; cotyledones tenues; radicula brevis, recta.—Arbores proceræ, inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis numerosis. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores flavi, racemosi, racemis ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ angustæ v. lanceolatæ, sæpius caducissimæ; bracteolæ 0.

Species ad 6, quarum 2 v. 3 in America tropica, 1 in Africa austro-orientali, 2 in Archipelago Indico et Australia tropica crescunt. *Walp. Rep.* v. 557. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 292 (*Cæsalpinia*). *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 270. *Benth. Fl. Austral.* ii. 279.

307. **Mezoneurum,** *Desf. in Mem. Mus. Par.* iv. 245. *t.* 10, 11.—Calycis tubus discifer brevis, valde obliquus; segmenta 5, imbricata, infimo exteriore majore concavo v. cymbiformi, rarius omnia in tubum connata. Petala 5, orbiculata, patentia, valde imbricata, subæqualia v. summo intimo parum dissimili. Stamina 10, libera, declinata, glabra v. basi pilosa; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 2–∞-ovulatum; stylus subulatus, apice sæpius oblique clavatus, stigmate terminali parvo v. concavo et ciliolato. Legumen plano-compressum, membranaceum v. rarius coriaceum, indehiscens v. vix 2-valve, ad suturam superiorem longitudinaliter alatum. Semina transversa, plano-compressa, orbiculata v. reniformia; albumen 0; cotyledones planæ; radicula brevis, recta.—Frutices alte scandentes v. rarius arbores, ramulis petiolisque præsertim ad basin pinnarum sæpius aculeatis. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis numerosis nunc majoribus nitidis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores (flavi?) racemosi, racemis axillaribus v. ad apices ramorum ample paniculatis. Bracteæ angustæ, rarius persistentes; bracteolæ 0.

Species ad 10, quarum 1 Australiensis alteraque Africana, legumine brevi coriaceo parum anomalæ, *Benth. Fl. Austral.* ii. 278; cæteræ Africæ et Asiæ inter tropicos incolæ. *DC. Prod.* ii. 484. *Walp. Rep.* i. 811: *Ann.* iv. 590.

M. Sumatranum, W. et Arn., cujus formæ (species?) 2 adsunt florum magnitudine diversæ, sectionem constituit *Tubicalycem,* Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 1081, calycis segmentis in tubum connatis insignem.

308. **Cæsalpinia,** *Linn. Gen. n.* 516.—Calycis tubus discifer brevis, nunc brevissimus; segmenta 5, imbricata, infimo exteriore concavo v. cymbiformi, sæpius majore. Petala 5, orbiculata v. rarius oblonga, patentia, valde imbricata, parum inæqualia v. summo intimo minore. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi sæpius villosis v. glandulosis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus teres, sæpe filiformis, apice rarius clavatus, stigmate terminali truncato concavo v. minuto. Legumen ovatum, oblongum, lanceolatum v. falcatum, compressum, exalatum, suturis nerviformibus v. incrassatis, nunc planum v. turgidum coriaceum et 2-valve, nunc coriaceum v. crassum et indehiscens v. vix tardius 2-valve, inter semina sæpe farctum. Semina transversa, ovata obovata orbicularia ovoidea v. globosa, testa coriacea interdum crasso-subcarnosa; albumen 0; cotyledones planæ v. crasso-carnosæ, basi integræ v. vix cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbores v. frutices nunc alte scandentes, inermes v. aculeis sparsis horridi. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis numerosis v. paucis, nunc majoribus herbaceis v. coriaceis. Stipulæ variæ. Flores flavi v. rubri, sæpe speciosi, racemosi, racemis laxis in axillis superioribus v. ad apices ramorum

paniculatis. Bracteæ parvæ v. rarius majores et membranaceæ, sæpius caducissimæ; bracteolæ 0.

Species ad 38, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ. *DC. Prod.* ii. 481. *Walp. Rep.* i. 810; v. 554: *Ann.* iv. 588 (excl. sect. *Brasilettia*). *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 293. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 144. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 414.

Inter sectiones sequentes, plurimæ ab auctoribus pro generibus sumuntur, sed inter se tam habitu quam characteribus valde affines, nec limitibus certis definiendæ, speciebus intermediis fere semper obviis.

* *Legumen rigide v. tenuiter coriaceum, 2-valve.*

1. *Nugaria*, DC. Frutices alte scandentes, aculeati, foliolis coriaceis nitidis. Legumen ovatum v. oblongum, inerme. Semina plano-compressa, latiora quam longa.—Species 2, Asiaticæ et Australienses. *Wight, Ic. t.* 36. *Benth. Fl. Hongk.* 97. Habitus *Mezoneuri.*

2. *Guilandina.* Frutices alte scandentes, aculeati, foliolis herbaceis, stipulis sæpius foliaceis. Legumen ovali-orbiculatum v. suboblongum, turgidulum, echinatum. Semina ovoidea v. globosa, testa crassa.—Species 2, per regiones tropicas utriusque orbis late diffusæ. GUILANDINA, *Linn. Gen. n.* 517. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148.

In *C. echinata*, Lam., cui referendæ videntur *C. obliqua*, Vog., et *C. vesicaria*, Vell. Fl. Flum. iv. *t.* 89, habitus et leguminis forma sectionis *Cæsalpinariæ*, sed legumen ex icone Vellosiana echinatum ut in *Guilandina.*

3. *Sappania*, DC. ex parte. Frutices alte scandentes v. arbores aculeati, foliolis sæpius parvis numerosis. Legumen late falcatum v. rectum et apice truncatum, inerme, eglandulosum, valvis coriaceis. Semina ovoidea v. globosa, testa crassa.—Species 3, Asiaticæ. *Roxb. Pl. Corom. t.* 16. *Wight, Ic. t.* 37, 392. BIANCÆA, *Todar. Nuov. Gen.* 21.

4. *Cæsalpinaria.* Arbores, rarius frutices inermes, foliolis nunc parvis numerosis, nunc majoribus herbaceis. Legumen oblongum v. lanceolatum, obliquum v. falcatum, inerme (excepta *C. echinata*), eglandulosum. Semina obovata v. orbiculata, plano-compressa, sæpius crassiuscula. Species ad 12 Americanæ.

In *C. pulcherrima*, Sw. (Bot. Mag. t. 995, et Gærtn. Fruct. ii. t. 150, sub *Poinciana;* Maund, Bot. t. 151, etc.), stamina longissima, in *C. insigni* (*Poinciana*, Kunth, Mim. t. 44) longiuscule exserta, in speciebus aliis quibusdam plus minus exserta, interdum petalis duplo longiora.

5. *Erythrostemon.* Arbor inermis, foliolis numerosis parvis. Calycis segmenta nonnulla glanduloso-fimbriata. Stamina longissime exserta *C. paniculatæ.* Legumen ut in sect. *Cæsalpinaria* falcato-lanceolatum, at subglandulosum, fere sect. *Pomariæ.* Semina *Cæsalpinariæ.*—Species 1, Americæ australis extratropicæ incola. ERYTHROSTEMON, *Klotzsch in Link, Kl. et Otto, Ic. Pl.* i. 97. *t.* 39. POINCIANÆ sp., *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 34; *Bot. Mag. t.* 4006. *Lindl. et Paxt. Mag.* i. *t.* 28.

6. *Pomaria.* Frutices v. arbores inermes, plus minus punctis nigris glandulosis conspersæ, foliolis sæpius parvis coriaceis. Calycis segmenta integra v. infimum leviter glanduloso-fimbriatum. Legumen oblongum v. lanceolatum, obliquum v. falcatum, inerme, glandulosum. Semina obovata v. orbiculata, plano-compressa.—Species 5 v. 6, Americæ australis imprimis extratropicæ incolæ. POMARIA, *Cav. Ic.* v. i. *t.* 402. *DC. Prod.* ii. 485. CLADOTRICHIUM, *Vog. in Linnæa,* xi. 401. Huc etiam pertinet *C. angulicaulis*, Clos, quæ *Zuccagnia angulata*, Hook. et Arn. Sectio non nisi glandulis a *Cæsalpinaria* differt.

** *Legumen rectum tortuosum v. vix falcatum, sæpius crassum, coriaceum spongiosum v. subcarnosum, ægre dehiscens v. tardius 2-valve.*

7. *Balsamocarpon.* Frutex glandulosus, inermis, habitu foliis et floribus sect. *Pomariæ.* Calycis segmenta evidentius glanduloso-fimbriata. Legumen (nobis non visum) crassum, resinosum, subtorulosum.—Species 1, Chilensis. BALSAMOCARPON, *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* ii. 226. *t.* 20.

8. *Coulteria.* Arbores inermes. Calycis segmentum infimum insigniter pectinato-fimbriatum. Cætera sectionis LIBIDIBIÆ.—Species 2, altera Chilensis, altera Mexicana. COULTERIA, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 328. *t.* 568, 569. *DC. Prod.* ii. 480.

9. *Libidibia*, DC. Arbores v. frutices inermes. Calycis segmenta integra v. infimum leviter glanduloso-fimbriatum. Leguminis suturæ parum prominentes. Semina ovata, sæpius compressa, etsi crassa.—Species ad 5, omnes Americanæ, una in Asia tropica sæpe culta. *Kunth in Mim. t.* 45. *Karst. Fl. Columb. t.* 101, 129. LIBIDIBIA, *Cham. in Linnæa*, v. 192. *C. Cacalaco*, Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t. 137, inter *Libidibiam* et *Coulteriam* quasi medium tenet.

10. *Cinclidocarpus.* Frutices alte scandentes, aculeati. Calycis segmenta integra. Leguminis

suturæ incrassatæ. Semina ovoidea v. globosa, testa crassa.—Species 3 v. 4, Asiaticæ. *Wight, Ic. t.* 37. CINCLIDOCARPUS, *Zoll. in Nat. en Geneesk. Arch.* iii. 74 *et* 81, *ex Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 110.

309. **Hoffmanseggia,** *Cav. Ic.* iv. 63. *t.* 392, 393.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, oblonga v. lanceolata, parum inæqualia, leviter imbricata v. valvata. Petala 5, oblonga v. ovata, patentia, imbricata, summo intimo sæpius dissimili. Stamina 10, libera, leviter declinata, filamentis basi sæpius glandulosis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus brevis v. filiformis, apice sæpe incurvo-clavatus, stigmate terminali parvo v. concavo. Legumen subsessile, lineare v. ovatum, rectum v. sæpius falcatum, compressum, 2-valve, valvis membranaceis v. tenuiter subcoriaceis, sæpius glandulis v. setis brevibus plumosis conspersis. Semina transversa, v. oblique ovata, testa coriacea; albumen 0; cotyledones planæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Herbæ suffruticesve humiles, sæpe glandulosæ. Folia bipinnata, foliolis parvis. Stipulæ parvæ; stipellæ dum adsint parvæ, setaceæ. Flores flavi, racemosi, racemis terminalibus v. oppositifoliis. Bracteæ deciduæ; bracteolæ 0.

Species ad 14, quarum 2 in Africa australiore, cæteræ in America præsertim occidentali a Patagonia usque ad Mexicum crescunt. *DC. Prod.* ii. 484. *Walp. p.* i. 811: *Ann.* ii. 443; iv. 592, et (sub *Pomaria*) *Walp. Rep.* i. 811; v. 559: *Ann.* i. 257. *Philip. Fl. Atacam.* 17 (*Zuccagnia*). Genus vix a *Cæsalpiniæ* sect. *Pomaria* differt habitu, sepalis minus imbricatis et legumine tenuiore.

MELANOSTICTA, *DC. Mem. Leg.* 474. *t.* 69, species includit 2, Austro-Africanas, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 270; *Harv. Thes. Cap. t.* 2, quibus segmenta calycina dense nigro-glandulosa et valvata, et stylus brevis vix clavatus. In specie tertia Texana ad eandem sectionem sine dubio referenda (*H. melanosticta*, A. Gray, Pl. Wright. i. 54), calyx et legumen iis *M. Burchellii*, DC., simillima; stylus paullo longior et evidentius clavatus.

310. **Hæmatoxylon,** *Linn. Gen. n.* 525.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, parum inæqualia, valde imbricata. Petala 5, oblonga, patentia, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, subrecta, filamentis basi pilosulis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 2–3-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen lanceolatum, plano-compressum, membranaceum, ad suturas indehiscens, per medias valvas tamen in pseudovalvas 2 naviculares disruptum. Semen transverse oblongum, hilo ventrali; albumen 0; cotyledones divaricato-2-lobæ; radicula recta, intra lobos retracta.—Arbor glabra, ligno tinctorio. Folia abrupte pinnata, v. jugo infimo in pinnas evoluto bipinnata, foliolis paucijugis obovatis. Stipulæ aliæ spinescentes, aliæ parvæ et deciduæ. Flores parvuli, flavi, laxe breviterque racemosi, racemis axillaribus. Bracteæ minutæ v. inconspicuæ; bracteolæ 0.

Species 1, Americæ centralis, Columbiæ et Indiæ occidentalis incola. *DC. Prod.* ii. 485. *Hayne Arzneig.* ix. *t.* 44. *Karst. Fl. Columb. t.* 114.

311. **Pterolobium,** *R. Br. in App. Salt. Abyss.* 64. (Reichardia, *Roth, Nov. Gen. et Sp. Pl.* 210, *ex parte.* Quartinia, *A. Rich. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xiv. 259, *ex ejusd. l. c.* xv. 179.)—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, imbricata, infimo concavo majore. Petala 5, patentia, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, declinata v. subæqualia, filamentis basi villosis v. glabriusculis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, 1-ovulatum; stylus brevis v. elongatus et apice clavatus, stigmate terminali truncato v. concavo. Legumen sessile, compressum, samaroideum, indehiscens, basi seminifera oblique ovata, apice in alam membranaceam oblique oblongam v. falcatam productum. Semen sub apice loculi affixum, pendulum, valde compressum; albumen 0; cotyledones complanatæ; radicula brevis, recta.—Arbores v. frutices alte scandentes, aculeis recurvis armati. Folia bipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores parvuli, albi (v. flavidi?), racemosi, racemis ad apices ramorum laxe paniculatis. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3 v. 4, per regiones tropicas Asiæ, Africæ et Australiæ dispersæ. *Walp. Rep.* i. 811: *Ann.* ii. 443; iv. 592. *Wight, Ic. t.* 196. *Benth. Fl. Austral.* ii. 279.

312. **Gymnocladus,** *Lam. Dict.* i. 733 *ex parte: Illustr. t.* 823.—Flores polygami. Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 5, angusta, subæqualia, æstivatione aperta. Petala 4 v. 5, oblonga, parum inæqualia, imbricata, a sepalis in alabastro non perfecte obtecta, summo intimo interdum deficiente. Stamina 10, libera, rectiuscula, corolla breviora; filamentis crassiusculis pilosulis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fl. ♂ rudimentum minutum v. 0, in fl. ⚥ v. ♀ sessile, ∞-ovulatum stylus rectus, crassiusculus, compressus, stigmate crasso obliquo. Legumen sessile, oblongum, subfalcatum, crassum, turgidum v. subteres, 2-valve, intus inter semina pulpa farctum. Semina crassa, ovoidea v. subglobosa, albuminosa, testa coriacea; cotyledones crassiusculæ; radicula brevis, recta.—Arbor inermis. Folia bipinnata, foliolis ovatis, membranaceis. Stipulæ 0. Flores albidi, in racemos simplices v. thyrsos racemiformes terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ 0.

Species 1, Americæ borealis incola. *DC. Prod.* ii. 480. *Mich. Fl. Bor. Amer. t.* 51. *Reichb. Ic. et Descr. Pl. t.* 40.

313. **Gleditschia,** *Linn. Gen. n.* 1159 (Gleditsia).—Flores polygami. Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus; segmenta 3–5, angusta, subæqualia, æstivatione aperta v. subimbricata. Petala 3–5, sessilia, parum inæqualia, imbricata, a sepalis in alabastro sæpe vix obtecta. Stamina 6–10, libera, rectiuscula; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in floribus ♂ rudimentum minutum v. 0, in ⚥ subsessile, in fundo calycis liberum, 2–∞-ovulatum; stylus brevis, stigmate terminali. Legumen ovatum v. elongatum, rectum, plano-compressum, coriaceum v. subcarnosum, indehiscens, v. tardius 2-valve, intus sæpius pulposum. Semina transversa, obovata v. orbiculata, compressa, albuminosa; cotyledones planæ, subfoliaceæ; radicula recta, breviter exserta. —Arbores trunco ramisque sæpe spinis validis simplicibus ramosisve (ramulis abortivis) armatis. Folia bipinnata et in eadem arbore simpliciter abrupte pinnata, foliolis parvis v. mediocribus margine nonnumquam leviter et irregulariter crenulatis. Stipulæ inconspicuæ. Flores parvi, virescentes v. albidi, secus rhachin racemosi fasciculati v. cymulosi, racemis axillaribus lateralibus simplicibus v. paniculatis. Bracteæ minimæ, squamiformes. Bracteolæ 0.

Species 4 v. 5, Asiæ temperatæ v. subtropicæ et Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 479. *Walp. Rep.* i. 856. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 146. *Lam. Illustr. t.* 857. Genus nulli nisi forte *Gymnoclado* affine; flores parvi *Dimorphandreas* memorant. In utroque genere petala sæpe vix a sepalis distinguenda, nec ab illis omnino obtecta.

314. **Acrocarpus,** *Wight, ex Arn. in Jard. Mag. Zool. et Bot.* ii. 547.—Calycis tubus discifer campanulatus; lobi 5, breves, lanceolati. Petala 5, angusta, subæqualia, (imbricata?) Stamina 5, libera, filamentis elongatis crassiusculis; antheræ oblongo-lineares, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus brevis, inflexus, stigmate terminali parvo. Legumen junius elongatum, longissime stipitatum (perfectum ignotum).—Arbor inermis. Folia ampla, bipinnata, foliolis ovatis acuminatis herbaceis. Flores ante foliorum evolutionem expansi, majusculi, coccinei, dense racemosi, primum erecti, mox reflexi, racemis axillaribus solitariis v. ad apices ramorum 2–3. Bracteæ et bracteolæ parvæ, oblongæ, caducæ. Calyx crassiuscule coriaceus. Stamina exserta.

Species 1, Indiæ Orientalis montium incola. *Walp. Rep.* v. 573. *Wight, Ic. t.* 254. Folia a Wightio simpliciter pinnata dicuntur. Specimina quæ vidimus omnia tempore florescentiæ lecta aphylla, sed folium unicum adest bipinnatum, pinnis folio a Wightio depicto simillimis.

315. **Wagatea,** *Dalz. in Hook. Kew Journ.* iii. 90.—Calycis tubus discifer campanulatus; segmenta vix tubo longiora, leviter imbricata, infimo concavo exteriore. Petala 5, oblonga, erecta, imbricata, summo intimo sublatiore. Stamina 10, libera, leviter declinata, brevia, filamentis basi pilosulis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium

sessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus apice leviter clavatus, stigmate obliquo concavo subbilabiato. Legumen (nobis non visum) oblongo-lineare, acutum, coriaceum, inter semina transverse depressum, suturis incrassatis. Semina obovato-oblonga, testa crassa ossea; cotyledones crassæ, radicula brevissima recta.—Frutex alte scandens, aculeis sparsis horridus. Folia bipinnata, foliolis numerosis. Stipulæ inconspicuæ. Flores in spicis elongatis simplicibus v. paniculato-ramosis conferti, sessiles, rhachi incrassata. Calyx coccineus; petala aurantiaca. Bracteæ parvæ, acuminatæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, in Peninsula Indiæ Orientalis crescens. *Walp. Ann.* iv. 588. *Wight, Ic. t.* 1995. Genus habitu et legumine *Cæsalpiniæ* sect. *Cinclidocarpo* accedit, sed florum forma satis distinctum videtur et ab omnibus hujus tribus differt floribus sessilibus.

316. **Colvillea,** *Boj. in Bot. Mag. t.* 3325, 3326.—Calycis tubus discifer brevissimus, limbi ventricosi segmenta induplicato-valvata, 4 superiora per anthesin alte connata, infimo sæpius soluto. Petala 5, imbricata, summo intimo latissimo, lateralibus obovatis, infimis exterioribus angustis. Stamina 10, libera, declinata, filamentis crassiusculis basi pilosis; antheræ magnæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus crassiuscule filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen (nobis non visum) elongatum, rectum, crassum, turgidum 2-valve. Semina transversa, oblonga, hilo parvo.—Arbor inermis. Folia bipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores speciosi, coccinei, dense racemosi, racemis elongatis subpaniculatis, rhachi incrassata. Bracteæ membranaceæ, coloratæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Madagascariensis. *Walp. Rep.* v. 558. Genus *Poincianæ* affine, differt calyce, petalorum proportione et legumine.

317. **Poinciana,** *Linn. Gen. n.* 515.—Calycis tubus discifer brevissime turbinatus v. subnullus; segmenta valvata, subæqualia. Petala 5, orbiculata, imbricata, subæqualia v. summo intimo dissimili. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi villosulis, superne inflexis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus filiformis v. abbreviatus, apice leviter clavatus, stigmate truncato ciliolato. Legumen elongatum, plano-compressum, durum, tenuiter oblique venosum, 2-valve, intus inter semina farctum. Semina transversa, oblonga, albuminosa, hilo parvo, testa dura; cotyledones crassiusculæ; radicula brevis, recta, exserta.—Arbores inermes. Folia bipinnata, foliolis numerosis parvis. Stipulæ inconspicuæ; stipellæ 0. Flores speciosi, aurantiaci v. coccinei, ad apices ramorum corymboso-racemosi. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3, Africæ calidioris orientalis, ins. Mascarensium, et Indiæ prov. occidentalium incolæ. *DC. Prod.* ii. 484 (excl. *P. pulcherrima* et *P. insigni* ad *Cæsalpiniam* referendis). *Bot. Mag. t.* 2884. Legumen in *P. regia* sæpe 2-pedale.

318. **Schizolobium,** *Vog. in Linnæa,* xi. 399.—Calycis tubus discifer oblique turbinatus; segmenta parum inæqualia, imbricata, reflexa. Petala 5, unguiculata, ovata v. rotundata, parum inæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, subdeclinata, filamentis basi scabriusculis; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium vix stipitatum, tubo calycis a latere affixum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, acutiusculus, stigmate minuto terminali. Legumen (nobis non visum) compressum, obovatum, 2-valve, 1-spermum, strato exteriore firmo coriaceo ab interiore tenui membranaceo sese solvente. Semen apice leguminis a strato pericarpii interno veluti ab ala inclusum, magnum, oblongum, plano-compressum, albuminosum; cotyledones plano-compressæ; radicula exserta, recta. —Arbores proceræ. Folia bipinnata, ampla, foliolis numerosis parvis. Stipulas non vidimus. Flores racemosi, racemis axillaribus, v. ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ minimæ, bracteolæ 0. (*Char. leguminis et seminis ex Vogelio.*)

Species 2?, altera Vogeliana Brasiliensis; altera, nisi ejusdem varietas, Panamensis. *Walp. Rep.* v. 557.

319. **Moldenhauera,** *Schrad. in Gœtt. Anzeig.* 1821, 718 *ex DC.* (Dolichonema, *Nees in Flora,* 1821, 303.)—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, ante anthesin con-

nata, per anthesin valvatim secedentia, subæqualia. Petala 5, unguiculata, ovato-oblonga, imbricata, patentia, parum inæqualia, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis glabris; 9 brevia recta, antheris supra basin affixis, loculis oblongis longitudinaliter dehiscentibus; decimum infimum multo longius, incurvo-adscendens, anthera minore cassa glabra v. pilosa. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus elongatus, filiformis, apice leviter clavatus, stigmate truncato ciliolato. Legumen (si rite huc relatum) oblongum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve. Semina transversa, ovoidea.—Arbores inermes. Folia bipinnata simulque simpliciter imparipinnata, foliolis coriaceis, subtus ferrugineis. Stipulæ angustæ, parvæ, caducæ. Flores (flavi ?) racemosi, racemis elongatis ad apices ramorum subpaniculatis. Bracteæ parvæ, angustæ, caducissimæ; bracteolas non vidimus. (*Char. leguminis ex icone Velloziana et specie quodammodo dubia Columbiana.*)

Species 2, Brasiliæ incolæ, addita forte tertia Columbiana, quam fructiferam tantum vidimus et idcirco dubiam. *DC. Prod.* ii. 488. *Walp. Rep.* v. 559. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. *t.* 160. *Vell. Fl. Flum.* vii. *t.* 94 (*Pterocarpus*).

320. **Cercidium,** *Tul. in Arch. Mus. Par.* iv. 133. (Retinophleum, *Karst. Fl. Columb.* ii. 25. *t.* 113.)—Calycis tubus discifer breviter campanulatus, in stipitem supra pedicellum articulatum productus; segmenta 5, parum inæqualia, valvata. Petala 5, unguiculata, oblonga v. orbiculata, imbricata, summo intimo cæteris dissimili. Stamina 10, libera, leviter declinata, filamentis basi pilosis; antheræ uniformes, ovatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, fundo calycis oblique v. prope basin affixum, ∞-ovulatum; stylus involutus, apice acutus, stigmate minuto terminali. Legumen lineari-oblongum, plano-compressum, membranaceum v. subcoriaceum, 2-valve, suturis nerviformibus, valvis oblique venulosis. Semina longitudinalia, ovata, compressa, hilo minimo prope apicem appensa, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevissima, recta.—Arbores fruticesve, ramis sæpius tortuosis, spinis brevibus rectis (ramulis abortivis ?) ad nodos sæpe armati. Folia parva, bipinnata, pinnis 1–2-jugis, foliolis parvis paucijugis. Flores flavi, racemis brevibus laxis ad nodos defoliatis sæpius fasciculatis. Pedicelli graciles. Bracteæ minimæ, membranaceæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 3 v. 4, Mexici, Americæ centralis, Venezuelæ et Mendozæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 552: *Ann.* iv. 594.

321. **Parkinsonia,** *Linn. Gen. n.* 513.—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 5, membranacea, parum inæqualia, anguste imbricata v. subvalvata. Petala 5, patentia, parum inæqualia, summo intimo latiore. Stamina 10, libera, vix declinata, filamentis basi villosulis; antheræ uniformes, ovatæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, in alabastro biplicatus, stigmate parvo terminali. Legumen lineare, torulosum, sub-2-valve, valvis tenuiter coriaceis v. crassiusculis, ad semina convexis striatis. Semina oblonga, longitudinalia, hilo minimo prope apicem affixa, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevis, recta.—Arbores. Folia primo intuitu simpliciter pinnata et fasciculata, revera bipinnata, petiolo communi brevissimo spiniformi, pinnis 2–4 longissimis complanatis, foliolis numerosis minimis. Stipulæ sæpius breves, spinescentes. Flores (albi ?) in racemos breves laxos axillares dispositi. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 3, quarum una Mexicana, altera Austro-Africana, tertia per Americam calidiorem occidentalem et ins. Antillas late dispersa, in orbe vetere inter tropicos etiam sæpe occurrit sed semper ut videtur culta. *DC. Prod.* ii. 486. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 269. *Lam. Ill. t.* 336.

Tribus XIV. Cassieæ.

322. **Oligostemon,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus 0; sepala 4, ampla, extimo infimo subcoriaceo, secundoque summo majore subpetaloideo ovatis integris, tertio ovato-lanceolato hinc basi sublobato, quarto profunde 2-lobo, lobis lanceolatis lateralibus petaloideis sed aveniis. Petala 5, sepalis multo minora, 3 superioribus lanceolatis v. ovato-

lanceolatis summo extimo, 2 inferioribus minoribus linearibus. Stamina 5, rarius 4, filamentis brevissimis planis liberis; antheræ elongatæ, basifixæ, apice 2-fidæ, loculis acuminatis, longitudinaliter sulcatis, superne rima brevi dehiscentibus; 3 staminum superiorum dorso longitudinaliter connatæ, 1–2 laterales liberæ. Ovarium breviter stipitatum, longitudinaliter 4-alatum, 2-ovulatum; stylus crassiuscule filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen junius elongatum, acuminatum, longitudinaliter 4-alatum, maturum non visum.—Frutex elatus. Folia imparipinnata, foliolis amplis obovali-oblongis, petiolulatis. Stipulæ ovatæ; stipellæ 0. Flores majusculi, in racemum densum terminalem dispositi. Bracteæ et bracteolæ minutæ, squamiformes. Sepala exteriora brunnea; petala rosea, venis reticulatis eleganter picta.

Species 1, Africæ tropicæ incola. Genus characteribus plurimis cum *Cassieis* convenire videtur, etsi petalorum æstivatio in Subordine anomala.

323. **Martia,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 146. (Martiusa, *l. c.* ii. 84.)—Calycis tubus discifer subnullus; sepala angusta, acuminata, subæqualia, angustissime imbricata v. subvalvata. Petala 5, oblonga, valde imbricata, summo intimo sublatiore. Stamina 4, rarius 5, libera, subhypogyna, filamentis brevissimis; antheræ inæquales, elongatæ, acuminatæ, loculis poris terminalibus dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Legumen ample oblongum, planocompressum, tenuiter coriaceum, indehiscens, costis 2 longitudinalibus percursum, extra costas versus margines attenuatum (suturis nerviformibus late alatis). Semen in medio legumine sæpius 1, planum, reniforme v. subrhombeum (tenuiter albuminosum?); cotyledones planæ, tenues; radicula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata. Stipulæ caducissimæ. Flores speciosi, flavi, ad apices ramorum paniculati; alabastra incurvo-acuminata. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ. Legumina sæpius purpurascentia.

Species 2, altera Guianæ, altera Brasiliæ borealis incola. *Walp. Rep.* i. 841. *Field. et Gardn. Sert. Pl. t.* 11.

324. **Dicorynia,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 82.—Calycis tubus discifer subnullus; sepala 5, ovata, valde imbricata, 2 intima minora. Petala 3, oblique orbiculata, valde imbricata. Stamina 2, libera, subhypogyna, inæqualia, filamentis brevibus crassis; antheræ oblongæ, crassæ; loculis apice breviter dehiscentibus. Ovarium sessile, in fundo calycis liberum, pauciovulatum; stylus filiformis, inflexus, stigmate parvo terminali. Legumen oblique ovatum, plano-compressum, coriaceum (indehiscens?), ad suturam superiorem anguste alatum. Semina 1–2, transversa, suborbiculata, plano-compressa, albuminosa; cotyledones planæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis paucis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores albi, in paniculas terminales floribundas dispositi. Bracteæ et bracteolæ ovatæ, caducissimæ.

Species 4, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* v. 562.

325. **Storckiella,** *Seem. in Bonplandia,* 1861, 363. *t.* 6.—Calycis tubus discifer brevissime turbinatus; segmenta 3–5 (vulgo 4), parum inæqualia, imbricata. Petala 3–5 (vulgo 4), oblonga, imbricata, summo intimo sæpius deficiente. Stamina 10, libera, filamentis filiformibus; antheræ lineares, basifixæ, loculis apice poro v. rima brevi dehiscentibus. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongum v. subfalcatum, plano-compressum, tenuiter coriaceum, 2-valve, ad suturam superiorem late alatum. Semina transversa, suborbiculata, plano-compressa, albuminosa; cotyledones latæ, foliaceæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Arbor procera, inermis. Folia imparipinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ minutæ v. caducissimæ. Flores flavi, ad apices ramorum paniculati. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species 2, altera ins. Fiji v. Viti incola; altera (vix ejusdem varietas) Novo-Caledonica, *Cassia Pancheri*, Viell. in Herb. Mus. Par.

326. **Cassia,** *Linn. Gen. n.* 514.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, imbricata. Petala 5, imbricata, patentia, subæqualia v. inferiora majora, summo intimo. Sta-

mina nunc 10, omnia perfecta et subæqualia v. superiora minora, v. 3 summa minima imperfecta v. abortiva, nunc 5; antheræ uniformes v. staminum inferiorum majores, loculis apice poro v. rima brevi, v. raro foramine basilari dehiscentes. Ovarium sessile v. stipitatum, in fundo calycis liberum, sæpius arcuatum, ∞-ovulatum; stylus brevis v. elongatus, stigmate terminali truncato v. parvo, rarius ciliolato v. tumido. Legumen teres v. plano-compressum, lignosum coriaceum v. membranaceum, indehiscens v. sæpius 2-valve, rarius longitudinaliter alatum, intus nudum, v. laminis horizontalibus inter semina septatum, v. pulpa farctum. Semina transversa v. rarius longitudinalia, horizontaliter v. verticaliter compressa v. rarius tetragono-subteretia, albuminosa; cotyledones ovatæ v. oblongæ, planæ et valvis leguminis parallelæ v. undulatæ et obliquæ; radicula brevis, recta.—Arbores frutices v. herbæ. Folia abrupte pinnata v. rarius ad petiolos phyllodineos reducta. Stipulæ variæ; glandulæ petiolares verruciformes v. scutelliformes sæpe adsunt. Flores flavi v. rarius albi v. rubidi, in racemos axillares v. terminales, v. in paniculas terminales dispositi, v. ad axillares subsolitarii. Bracteæ et bracteolæ variæ.

Species ab auctoribus descriptæ fere 400, sed pleræque reducendæ, aliæ contra nonnullæ ineditæ in herbariis nostris adsunt, et verisimiliter ultra 200 servandæ, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ; in America numerosæ, a Bonaria et Chile Australi usque ad Mexicum, Novo-Eboracum et Massachusetts, et plurimæ etiam in Africa tota, in Asia tropica, et in Australasia, exclusis Tasmania et Nova Zelandia. *Vog. Syn. Cass.* 1837. *Walp. Rep.* i. 812; ii. 904; v. 559: *Ann.* i. 257; ii. 443; iv. 595. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 271. *Benth. Fl. Austral.* ii. 280.

Genus in sectiones subsectionesque sequentes dividitur, quarum nonnullæ ab auctoribus pluribus genera propria nuncupantur:

1. *Fistula*, DC. Sepala obtusa. Stamina perfecta 10, filamentis 3 inferioribus elongatis, antheris sæpius oblongis breviter 2-rimosis, 7 superioribus abbreviatis antheris minute 2-porosis. Legumen indehiscens, teres v. crasso-compressum, septis transversis inter semina divisum. Semina horizontaliter compressa (septis parallela).—*Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 147. *Collad. Hist. Cass. t.* 1. *Wight, Illustr. t.* 83: *Ic. Pl. t.* 252, 269. *Hanb. in Trans. Linn. Soc.* xxiv. *t.* 26. BACTYRILOBIUM, *Willd. Enum. Hort. Berol.* 439. CATHARTOCARPUS, *Pers. Syn. Pl.* i. 459.

In *C. Javanica*, Linn. (*C. nodosa*, Roxb., Wight, Ic. t. 410), *C. Arereh*, Delile; A. Rich. Fl. Abyss. t. 47, *C. Brewsteri*, F. Muell., et nonnullis affinibus, filamenta inferiora medio in appendicem globosam dilatata.

2. *Senna*. Sepala obtusa v. acutiuscula. Stamina 3 summa imperfecta ad staminodia parva reducta, inferiora 7 sæpius perfecta, antheris crassis oblongis apice 2-porosis v. breviter 2-rimosis, infimis sæpe majoribus. Legumen 2-valve v. rarius subindehiscens. Semina verticaliter compressa (valvis parallela) v. rarius horizontalia. Racemi axillares v. ad apices ramorum paniculati. SENNA, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 339.—Sectio in subsectiones sequentes dividitur:

a. *Chamæfistula*, DC. Legumen sæpius ægre dehiscens. Semina transversa, nonnulla v. omnia horizontalia (septis parallela). *Jacq. Fragm. t.* 38, 100, 101: *Ic. Rar. t.* 70 *ad* 73. *Collad. Hist. Cass. t.* 5, 6, 8, 10, 12, 13. *Kunth, Mim. t.* 38 *ad* 40. *Bot. Mag. t.* 633. *Bot. Reg. t.* 83, 856 (*et* 1422?). *Sweet, Fl. Austral. t.* 32.

b. *Chamæsenna*, DC. (*Senna*, DC., inclusa). Legumen 2-valve, plano-compressum. Semina transversa, verticaliter compressa (valvis parallela). *Jacq. Ic. Rar. t.* 74, 460: *Hort. Schœnbr. t.* 203, 270. *Collad. Hist. Cass. t.* 3, 7, 11. *Kunth, Mim. t.* 41 *ad* 43. *Bot. Mag. t.* 810, 1829, 2638; *Bot. Reg. t.* 109, 1310. *Bisch. in Bot. Zeit.* 1850, *t.* 10.

In *C. emarginata*, Vog., in *C. nutante*, Collad. Hist. Cass. t. 4, speciebusque nonnullis iis affinibus, legumen crassiusculum durum, suturis crassis obtusis. In speciebus nonnullis Chilensibus, legumen crassiusculum vix dehiscens. In *C. obovata*, Collad., *C. lanceolata*, Forsk., nonnullisque affinibus, *Jacq. f. Ecl.* 1. *t.* 87; *Collad. Hist. Cass. t.* 15; *Wight, Ic. t.* 757; *Bisch. in Bot. Zeit.* 1850, *t.* 9, apud nonnullos genus proprium, SENNAM, *Gærtn. Fruct.* ii. 312. *t.* 146; *Batka in Bot. Zeit.* 1854, 12, constituentibus, legumen tenue v. medio ad semina incrassatum, subindehiscens, seminibus funiculo longo filiformi appensis. His addit Vog. *C. sylvestrem*, Vell., aliasque species Brasilienses a *Sennis* Ægyptiacis habitu longe diversas. In *C. picta*, G. Don, tamen, ab omnibus auctoribus *Chamæsennæ* relatum, legumen multo similius illi *C. obovatæ* quam in *C. sylvestri*. In *C. alata*, Linn.; Wight, Ic. t. 253, leguminis valvæ medio longitudinaliter alatæ. In *C. polyantha*, Collad. Hist. Cass. 112. t. 2 (*C. Browniana*, Kunth, Mim. t. 41), legumen ad suturam utramque longitudinaliter alatum.

c. *Prososperma*, Vog. Legumen angustum, subteres. Semina longitudinalia, tereti-tetragona v. valvis parallele subcompressa. *Jacq. Ic. Rar.* iii. *t.* 459.

3. *Psilorhegma*, Vog. Sepala obtusa. Stamina 10 perfecta, filamentis brevibus; antheræ crassæ oblongo-lineares, subæquales, apice sæpius breviter 2-rimosæ. Legumen compressum, 2-valve. Semina transversa, valvis parallele compressa. Racemi axillares v. ad apices ramorum paniculati.—*Bot. Mag. t.* 2676; *Bot. Reg. t.* 1322. *Reichb. Icon. Exot. t.* 206. *Colla, Hort. Ripul. t.* 10, 11. *Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. t.* 111. Macleaya, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 199.—Species omnes Asiaticæ v. Australienses, leguminis valvis tenuibus; excepta *C. Apocouita*, Aubl. Pl. Gui. 379. t. 146 (*C. ramiflora*, Vog.), specie Brasiliensi leguminis valvis coriaceo-sublignosis.

4. *Absus*, Vog. Sepala obtusa v. acutiuscula. Stamina 10 perfecta, filamentis brevibus; antheræ oblongo-lineares, subæquales, apice breviter 2-rimosæ. Legumen compressum, 2-valve, basi et apice sæpius oblique acutatum. Semina sæpius obliqua, valvis parallele compressa. Racemi v. rarius paniculæ terminales. *Jacq. f. Ecl.* i. *t.* 53.—In speciebus nonnullis Brasiliensibus frutescentibus inflorescentia paniculata et legumen durius. Hæ sectionem *Baseophyllum*, DC., formant. *Collad. Hist. Cass. t.* 14.

5. *Chamæcrista*, DC. Sepala acuta, rarius obtusiuscula. Stamina 10 v. nonnunquam pauciora, omnia perfecta, filamentis brevibus; antheræ oblongo-lineares, subæquales, apice breviter 2-rimosæ. Legumen compressum, 2-valve, basi et apice sæpius acutatum. Semina sæpius obliqua, valvis parallele compressa. Pedunculi axillares v. laterales, 1–3-flori. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 480. *Collad. Hist. Cass. t.* 9, 16 *ad* 20. *Kunth, Mim. t.* 36, 37. *Bot. Mag. t.* 107, 3435. Chamæcrista, *E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr.* 158. Grimaldia, *Schranck in Münchn. Denkschr.* 1808, 103, *t.* 3 *ad* 5, includit species *Absi* et *Chamæcristæ*.

327. **Petalostyles,** *R. Br. in App. Sturt Exped.* 17.—Calycis tubus discifer subnullus; sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata, patentia, subæqualia. Stamina 3 perfecta, filamentis brevissimis; antheræ lineares, basifixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 2, parva, antheris acuminatis imperfectis. Ovarium subsessile, in fundo calycis liberum, ∞-ovulatum; stylus petaloideo-dilatatus, supra ovarium saccatus, 3-lobus, lobo medio longiore, stigmate parvo terminato. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, obliquum, 2-valve. Semina obliqua, compressa, albuminosa, funiculo in arillum parvum carnosum dilatato; cotyledones planæ; radicula brevis, recta.—Frutex inermis. Folia imparipinnata, foliolis parvis. Stipulæ angustæ, caducissimæ. Flores axillares, flavi, ad axillas solitarii, pedunculati. Bracteæ minimæ; bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 1, Australiensis. *Benth. Fl. Austral.* 292.

328. **Labichea,** *Gaudich. in Freyc. Voy.* 485. *t.* 112.—Calycis tubus discifer subnullus; sepala 4 v. 5, imbricata, parum inæqualia. Petala 4 v. 5, imbricata, patentia, subæqualia. Stamina 2, filamentis brevissimis; antheræ basifixæ, oblongo-lineares, poris terminalibus dehiscentes, uniformes v. altera apice in rostrum cassum producta. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 2–3-ovulatum; stylus brevis, non dilatatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lanceolatum, plano-compressum, 2-valve. Semina transversa v. obliqua, compressa, albuminosa, funiculo (an semper?) in arillum parvum carnosum dilatato; cotyledones planæ; radicula brevis, recta.—Frutices suffruticesve inermes. Folia imparipinnata v. petiolo communi haud evoluto subdigitata v. 1-foliolata, foliolis parvis sæpius rigidis nunc pungentibus. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores flavi, in racemis axillaribus sæpius pauci. Bracteæ parvæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species 5, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* 292. *Paxt. Mag. Bot.* x. 149, *cum ic. Lindl. et Paxt. Fl. Gard. t.* 52.

329. **Distemonanthus,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus discifer breviter turbinatus; segmenta 4–5, membranacea, marginata, leviter imbricata. Petala 3, sessilia, vix imbricata, summum lanceolatum, lateralia linearia. Stamina perfecta 2, inter petalum summum et lateralia inserta, filamentis subdilatatis; antheræ lineares, erectæ, apice poro obliquo dehiscentes; staminodia 3, petalis opposita, ananthera, petaloidea, summum breve obtusum, lateralia angustissima acuta. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo oblique adnato, ∞-(4–5-)ovulatum; stylus breviter filiformis, crassiusculus, stigmate terminali obliquo. Legumen . . .—Arbor inermis, glabra. Folia imparipinnata, foliolis alternis paucis. Sti-

pulæ parvæ, caducissimæ. Flores (flavi?) in cymas axillares dispositi, foliis per anthesin vix evolutis. Bracteæ parvæ, angustæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Africæ tropicæ incola. Genus *Apuleiæ* evidenter affine, differt sepalorum petalorumque numero, antheris porosis, staminodiis, etc.

330. **Apuleia,** *Mart. Herb. Fl. Bras.* 123.—Calycis tubus discifer breviter turbinatus; segmenta 3, valde imbricata. Petala 3, subsessilia, oblonga, basi angustata, leviter imbricata. Stamina 3, rarius 2, filamentis crassiusculis summo apice abrupte attenuatis; antheræ lineari-oblongæ, erectæ, basifixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, 2–3-ovulatum; stylus crassiusculus, stigmate terminali truncato v. dilatato. Legumen oblique ovatum v. oblongum, plano-compressum, tenuiter coriaceum, indehiscens, sutura superiore anguste alata. Semina 1–2, transversa, ovata v. orbiculata, plano-compressa, albuminosa; cotyledones subfoliaceæ, basi cordatæ; radicula recta, breviter exserta.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis alternis coriaceis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores parvuli, albi, sæpe polygami, in cymulas axillares dispositi, foliis tamen per anthesin vix evolutis. Bracteæ minutæ v. raræ; bracteolæ 0.

Species 2 Austro-Americanæ, altera Brasiliensis, cui referenda *Leptolobium leiocarpum*, Vog. in Linnæa, xi. 393, et ZENKERIA *dalbergioides*, Arn. in Mag. Zool. et Bot. ii. 548; Walp. Rep. v. 571; alteram novam legit R. Spruce in Peruvia orientali.

331. **Dialium,** *Linn. Mant. n.* 1240.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, valde imbricata, herbacea v. petaloidea. Petala 1–2, parva v. 0. Stamina 2, rarius 3, libera, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, erectæ, prope basin affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium nunc in fundo calycis sessile, nunc stipite brevi tubo calycis breviter adnato fultum, 2-ovulatum; stylus breviter subulatus, stigmate terminali parvo. Legumen ovato-orbiculatum, compressiusculum, v. ovoideo-globosum, indehiscens, exocarpio duro v. fragili, endocarpio sæpius pulposo. Semen 1, plus minus compressum, albuminosum; cotyledones planæ, foliaceæ v. tenuiter carnosæ; radicula brevis, recta, subinclusa.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis paucis, sæpius alternis, coriaceis v. submembranaceis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores parvi, cymulosi, cymis in paniculas axillares v. terminales dispositis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ.

Species 7 v. 8, per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 520 (*Dialium* et *Codarium*). *Walp. Ann.* ii. 449. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 97. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 30. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 58.

AROUNA, *Aubl. Pl. Gui.* i. 16. *t.* 5, est species Americana floribus quam in Asiaticis minoribus at cæterum non diversis et pariter apetalis.

CODARIUM, *Soland. in Vahl, Enum.* i. 302, sectionem format, species includentem 3 v. 4 Africanas, petalis 1–2 donatas, et ovario brevissime stipitato calycis tubo oblique inserto.

332. **Ceratonia,** *Linn. Gen. n.* 1167.—Calycis tubus discifer breviter turbinatus, farctus; segmenta 5, brevia, dentiformia, imbricata, decidua. Petala 0. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, crassiusculæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Discus intra stamina horizontaliter expansus, pileiformis. Ovarium in medio disco brevissime stipitatum, ∞-ovulatum; stylus brevissimus, stigmate peltato. Legumen elongatum, compressum, crasso-coriaceum, indehiscens, suturis utrinque incrassatis, intus inter semina isthmis pulposis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, obovata, compressa, albuminosa; cotyledones planæ, subfoliaceæ; radicula breviter exserta, recta.—Arbor mediocris v. parva, coma densa sempervirente. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis paucijugis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores parvi, polygami v. dioici, racemosi, racemis brevibus, secus ramos annotinos lateralibus, solitariis v. fasciculatis. Bracteæ et bracteolæ minutæ, squamiformes, deciduæ.

Species 1, per regionem Mediterraneam imprimis orientalem late diffusa, spontanea v. culta. *DC. Prod.* ii. 486. *Cav. Ic. t.* 113. *Gærtn. Fr.* ii. *t.* 146. *Hayne, Arzneig.* vii. *t.* 36. Genus anomalum, pluribus notis, imprimis albumine copioso *Cassieis* affine, sed antheræ versatiles. Disco dilatato ab omnibus *Leguminosis* differt.

Tribus XV. Bauhinieæ.

333. **Bauhinia,** *Linn. Gen. n.* 511.—Calycis tubus discifer nunc breviter turbinatus, nunc elongatus; limbus ante anthesin integer et apice clausus, v. apice contractus et breviter 5-dentatus, dentibus imbricatis; per anthesin varie fissus, spathaceus v. valvatim 5-lobus v. 5-partitus. Petala 5, parum inæqualia, erecta v. patentia, imbricata, summo intimo. Stamina perfecta nunc 10, nunc pauciora, nonnullis ad staminodia reductis v. deficientibus, libera v. breviter connata; antheræ ovatæ oblongæ v. lineares, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum v. rarius subsessile, stipite in fundo calycis libero v. hinc tubo adnato, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis v. brevissimus, stigmate terminali parvo v. varie dilatato sæpe peltato v. obliquo. Legumen oblongum v. lineare, rectum v. obliquum, rarius falcatum, membranaceum coriaceum subcarnosum v. durum, indehiscens v. 2-valve, intus continuum v. inter semina farctum v. septatum. Semina orbiculata v. ovata, compressa, testa tenui v. dura, albuminosa; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevis, recta v. parum obliqua nec inflexa, sæpius exserta.—Arbores v. frutices, nunc erecti, nunc alte scandentes, caule sæpe complanato, et cirrhis simplicibus ad basin racemorum nonnunquam donati. Folia nunc simplicia 3–∞-nervia, integra v. 2-loba (e foliolis 2 plus minus connatis composita), nunc distincte 2-foliolata, petiolo inter foliola aristato. Stipulæ variæ, sæpius parvæ, caducæ. Flores albi, rarius rosei rubri v. purpurei, racemosi, racemis simplicibus terminalibus v. rarius axillaribus v. in paniculam terminalem amplam v. corymbosam dispositis.

Species ad 130, per regiones tropicas utriusque orbis late dispersæ. *DC. Prod.* ii. 512. *Walp. Rep.* i. 847; ii. 904; v. 572: *Ann.* i. 258; ii. 448; iv. 602. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 213 (*Casparea, Bauhinia* et *Schnella*). *Bolle in Peters Mossamb. Bot.* i. 22.

Genus potius habitu quam characteribus definitis limitatum, nunc *Sclerolobiis* nunc *Amherstieis* accedit, ab utraque tribu differt imprimis calycis limbo supra discum integro v. valvatim diviso, summo apice integro v. breviter imbricato-lobato, nec ut in illis usque ad discum in segmenta imbricata diviso. Inter sectiones sequentes, plurimæ ab auctoribus nonnullis pro generibus propriis sumuntur, sed genus magis commode in integrum restituendum videtur, *Cassiæ* et *Cæsalpiniæ* analogum:

1. *Pauletia.* Calyx per anthesin spathaceus v. rarius valvatim divisus. Stamina 10, libera v. basi brevissime connata, omnia perfecta v. rarius summum v. 5 alterna castrata. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Legumen coriaceum, sæpius angustum, 2-valve.—Arbores fruticesve inermes v. aculeis infrastipularibus armatæ, ramis sæpe debilibus nec scandentibus. Folia integra v. 2-loba. Racemi sæpius simplices. Flores majusculi v. magni. Alabastra sæpius angusta, nunc longissime linearia, rarius ovoidea.—Species ad 50, quarum 8 v. 9 Asiæ et Africæ regionum calidiorum incolæ, cæteræ omnes Americanæ. *Hook. Bot. Misc.* ii. *t.* 91. *Bot. Mag. t.* 3741. *Reichb. Icon. Exot. t.* 180. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 51, 52. *Korth. Verhand. Nat. Geschied. Bot. t.* 9. Pauletia, *Cav. Ic.* v. 5. *t.* 409, 410. *Bong. in Mem. Acad. Petrop. ser.* 6. iv. *t.* 4 *ad* 7.

Perlebia, *Mart. Reise,* i. 555, a *Bauhinia* differre dicitur legumine intus transversim septato. Specimina florifera ab auctore communicata a *Bauhiniis Pauletiis* nequaquam distinguenda.

In *B. Bowkeri,* Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 596, specie Africana cæterum cum *Pauletiis* conveniente, ovarii stipes hinc inde calycis tubo elongato adhærere videtur.

Amaria, *Mutis in DC. Prod.* ii. 519, ex charactere dato a *Pauletia* recedit staminibus basi monadelphis, et ovarii stipite calycis tubo adnato. In speciminibus in Horto Kewensi cultis a Triana ad *A. petiolatam,* Mut., relatis, ovarii stipes in fundo calycis liber et char. fere omnes *Pauletiam* referunt. Stamina basi brevissime monadelpha, summo paullo breviore anthera castrata, cæteris omnibus perfectis.

2. *Casparia,* DC. Calyx per anthesin spathaceus v. rarius valvatim divisus. Stamen infimum perfectum elongatum, cætera brevia, monadelpha, ad staminodia reducta v. 2 rarius perfecta. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Legumen tenuiter coriaceum, sæpius angustum, 2-valve.—Arbores v. frutices erecti, inermes. Folia integra v. 2-loba. Racemi sæpius simplices, breves. Flores parvuli v. rarius majusculi.—Species ad 8, Mexicanæ et Antillanæ. *Linn. Hort. Cliff. t.* 15. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 100. *Cav. Ic.* v. *t.* 404 *ad* 407. *Bot. Mag. t.* 1708. Casparia, *Kunth in Ann. Sc. Nat.* i. 85.

3. *Pileostigma.* Calyx per anthesin spathaceus v. rarius valvatim divisus. Stamina 10, libera v. basi brevissime connata, omnia perfecta. Ovarii stipes in fundo calycis liber; stylus brevissimus. Legumen coriaceum v. sublignosum, nunc latissimum, nunc elongatum, indehiscens v. rarius tardius 2-valve, sæpius reticulatum.—Arbores fruticesve inermes v. ramulis spinescentibus armati. Folia integra v. 2-loba. Racemi simplices v. corymbosi. Flores parvuli v. mediocres.—Species ad 7, Asiæ et Africæ inter tropicos incolæ. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 60. *Hook. Ic. Pl. t.* 141. *Field. et Gardn. Sert. Pl. t.* 10. PILEOSTIGMA, *Hochst. in Flora*, 1846, 598.

4. *Phanera* (Sect. *Symphyopoda,* DC.). Calyx per anthesin usque ad discum valvatim divisus v. rarius spathaceus. Stamina perfecta 3, rarius 4, cætera ad staminodia reducta v. deficientia. Ovarii stipes calycis tubo adnatus. Legumen coriaceum, 2-valve.—Frutices altissime scandentes, sæpe cirrhiferi v. rarius arbores erectæ, inermes. Folia integra v. 2-loba. Racemi simplices v. ad apices ramorum corymboso-paniculati.—Species ad 40, Asiæ et Africæ regionum calidiorum incolæ. *Vahl, Symb.* iii. *t.* 62. *DC. Mem. Leg. t.* 70. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 253. *Korth. Verh. Nat. Gesch. Bot. t.* 10, 11, 23, 24. *Wight, Ic. t.* 263, 264. *Bot. Reg.* 1839, *t.* 47. PHANERA, *Lour. Fl. Cochinch.* 37. *Benth. in Pl. Jungh.* 263, excl. *P. diphylla*, *P. Blancoi* et *P. Cunninghamii* ad *Lysiphyllum* referendis, et *P. macrophylla* ad *Loxocalycem*; *Fl. Hongk.* 99.

In *B. Burkeana,* Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 275, stamina perfecta 2, staminodia 2 cæteris multo majora, superne incrassata, cætera *Phaneræ.*

5. *Lysiphyllum.* Calyx per anthesin valvatim 5-lobus v. usque ad discum partitus. Stamina 10 perfecta. Ovarii stipes calycis tubo adnatus. Legumen tenue, latum, sæpius indehiscens.—Arbores. Folia 2-foliolata. Flores mediocres v. majusculi, breviter racemosi.—Species 5 v. 6, 3 Australiæ tropicæ, 2 v. 3 Archipelagi Indici incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 295.

6. *Loxocalyx.* Calycis valde incurvi limbus jam ante anthesin apertus breviter 5-fidus, nec demum profundius divisus. Stamina (*Phaneræ*) 3 perfecta, cætera parva antheris castratis v. deficientia. Ovarii stipes calycis tubo adnatus. Legumen elongatum, coriaceum, 2-valve. Semina (ex Roxb.) hilo lineari ad $\frac{2}{3}$ circumdata.—Frutex altissime scandens, cirrhifer. Flores mediocres, racemis simplicibus 2-furcatisve.—Species 1, Asiæ tropicæ incola. (*B. macrostachya,* Wall. Catal. n. 5774. *B. scandens*, Roxb. Fl. Ind. ii. 326.)

7. *Lasiobema*, Korth. Calycis tubus brevis; limbus campanulatus, æqualiter lateque 5-dentatus, jam ante anthesin apertus. Stamina perfecta 3, cæterum rudimenta ad glandulam magnam reniformem subbilobam reducta. Ovarii stipes brevissimus; stylus brevis, nunc brevissimus, stigmate parvo. Legumen ovatum v. oblongum, planum, tenue (indehiscens ?).—Frutex altissime scandens, cirrhifer, caule complanato undulato. Folia integra v. 2-loba. Flores minimi, racemis gracilibus ad apices ramorum ample paniculatis.—Species 1, Asiæ tropicæ incola. *Roxb. Pl. Corom. t.* 285. LASIOBEMA, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 71.

8. *Adenolobus*, Harv. Calycis limbus subæqualis campanulatus, jam ante anthesin apertus, breviter 5-fidus, nec demum profundius divisus. Stamina 10. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Legumen late lunatum, tenue (indehiscens ?).—Frutex. Folia parva emarginato-biloba. Flores mediocres, pauci, vix racemosi.—Species 1, Africæ australis et tropicæ incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 275.

9. *Schnella* (*Caulotretus,* DC., et *Tylotia,* Vog.). Calycis tubus discifer brevis, nunc brevissimus; limbus campanulatus, ante anthesin sæpius ventricosus, 5-lobus v. 5-dentatus, lobis dentibusve imbricatis. Stamina 10. Ovarii stipes brevissimus, in fundo calycis liber. Legumen oblongum, planum, coriaceum et 2-valve v. membranaceum et vix dehiscens.—Frutices alte scandentes, trunco sæpe complanato. Folia 2-loba v. 2-foliolata. Flores parvi v. rarius majusculi, racemis simplicibus.—Species ad 16, Americæ tropicæ incolæ. *Aubl. Pl. Gui. t.* 144, 145. *Kunth, Mim. t.* 46. *Bot. Reg. t.* 1133. *Moric. Pl. Nouv. Am. t.* 53. *Miq. Stirp. Surin. t.* 2. SCHNELLA, *Raddi, Pl. Bras. Add.* 32. *f.* 4, *ex Endl. Gen.* 1317. CAULOTRETUS, *Rich. ex Spreng. Syst. Cur. Post.* 406. LACARA, *Spreng. Syst.* ii. 279.

B. latisiliqua, Cav. Ic. v. 5. t. 408, ad specimen ex ins. Philippinis in Herb. Nee descripta, pro sectione distincta *Mesoptera* a Korthalsio proposita, botanicis hodiernis ignota est. Nobis videtur ex icone et descriptione species spuria, e foliis *Bauhiniæ* et fructu *Mezoneuri* composita.

334. **Cercis,** *Linn. Gen. n.* 510.—Calycis obliqui tubus discifer breviter turbinatus; limbus campanulatus, brevissime et late 5-dentatus. Petala 5, pseudo-papilionacea, vexillo intimo. Stamina 10, libera, declinata; antheræ breves, uniformes, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis

liberum, ∞-ovulatum, stylus crassiuscule filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongum v. lato-lineare, plano-compressum, tenue, tardius 2-valve, sutura superiore anguste alata. Semina transversa, obovata, compressa, albuminosa ; cotyledones planæ ; radicula recta, breviter exserta.—Arbores fruticesve inermes. Folia simplicia (foliolis 2 connatis ?), lata, integra v. emarginato-2-loba, 3–∞-nervia. Stipulæ squamiformes v. membranaceæ, caducæ. Flores rosei, in racemulos breves fasciculiformes in ramos annotinos v. vetustiores dispositi. Bracteæ squamiformes, parvæ, ad basin fasciculorum sæpe imbricatæ ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species 3 v. 4, in Europa, Asia temperata, Japonia et America boreali crescentes. *DC. Prod.* ii. 518. *Walp. Rep.* i. 808. *Gærtn. Fr.* ii. *t.* 144. *Sibth. Fl. Græc. t.* 367. *Bot. Mag. t.* 1198. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* ii. *t.* 3. *Van Houtte in Fl. des Serres*, viii. *t.* 849.

335. **Bandeiræa,** *Welw. gen. nov.*—Calycis tubus discifer elongatus ; limbus laxe campanulatus, lobis 5 brevibus latis subimbricatis. Petala 5, oblonga, erecta, subæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, glabra, subdeclinata ; antheræ uniformes, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, stipite tubo calycis adnato et longe exserto, ∞-ovulatum ; stylus brevis, stigmate parvo terminali. Legumen longe stipitatum, oblique oblongum, compressum v. turgidum, stylo persistente infra apicem uncinatum, coriaceum, 2-valve. Semina 1 v. pauca (matura non vidimus.)—Frutices alte scandentes. Folia simplicia (1-foliolata), petiolo brevissimo, coriacea, penninervia, v. 3-nervia nervis lateralibus costa multo tenuioribus. Stipulæ minutæ. Flores speciosi, rubri, racemosi, recurvo-patentes v. penduli, racemis terminalibus simplicibus v. subpaniculatis.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, inclusa *Schotia simplicifolia*, Vahl. Genus *Bauhiniæ* valde affine et forte inter ejus sectiones adnumerandum, ab omnibus tamen differt foliis et legumine.

Tribus XVI. Amherstieæ.

336. **Brownea,** *Jacq. Pl. Amer.* 194. *t.* 121.—Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus ; segmenta sæpius 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, unguiculata, ovata v. oblonga, parum inæqualia, imbricata, summo intimo sublatiore et vix obliquo. Stamina 10–15, libera v. infra medium plus minus connata ; antheræ uniformes, oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum ; stylus filiformis, stigmate terminali capitato-dilatato. Legumen oblongum v. elongatum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve, sutura superiore sæpius incrassata v. dilatata. Semina transversa, ovata, valde compressa, exarillata ; albumen 0 ; cotyledones planæ, tenues ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores, sæpe humiles v. debiles, inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis sæpe amplis. Stipulæ foliaceæ v. coloratæ, caducæ. Flores speciosi, rosei v. coccinei, rarius albidi, racemosi, racemis brevibus, in apicibus ramorum sessilibus, nunc paucifloris nunc densissime capitatis. Bracteæ nunc amplæ, coloratæ, nunc minores, caducæ ; bracteolæ coloratæ, plus minus connatæ, calycem includentes. Petala et stamina apice exserta.

Species ad 8, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 477. *Walp. Rep.* v. 565. *Jacq. Fragm. t.* 16 *ad* 23. *Pæpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 292. *Bot. Mag. t.* 3964, 4839. *Bot. Reg.* 1841, *t.* 30. *Lindl. et Paxt. Fl. Gard. t.* 59. Semina ex auct. fibris fungosis involuta, in speciminibus a nobis visis semper nuda.

337. **Elizabetha,** *Schomb. in Hook. Journ. Bot.* ii. 92.—Calycis tubus discifer elongatus ; segmenta 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, subsessilia, ovali-oblonga, parum inæqualia, imbricata, summo intimo sublatiore, vix obliquo. Stamina 9, libera v. basi brevissime connata, 3 longissima perfecta, antheris oblongis loculis longitudinaliter dehiscentibus ; 6 minora, antheris cassis v. ananthera. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum ; stylus filiformis, stigmate terminali capitato v. dilatato. Legumen elongatum, falcatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve, sutura superiore incras-

sato-dilatata. Semina (immatura) transversa, ovata, valde compressa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis angustis multijugis v. paucioribus coriaceis. Stipulas caducas non vidimus. Flores speciosi, coccinei, ad apices ramorum breviter denseque racemosi v. capitati. Bracteæ latæ, coriaceæ, imbricatæ v. caducæ; bracteolæ coriaceæ, coloratæ, basi connatæ, calycem includentes. Petala et stamina apice exserta.

Species 2, Guianæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 843. Genus hinc *Browneæ* hinc *Heterostemoni* valde affine. Bracteolæ, petala, legumen et inflorescentia prioris, stamina et folia potius *Heterostemonis.*

338. **Heterostemon,** *Desf. in Mem. Mus.* iv. 248. *t.* 12.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 3 superiora parum inæqualia, ovata, imbricata, summo intimo, 2 inferiora minuta, rudimentaria. Stamina 9, in vaginam supra fissam connata, filamentis apice liberis; 3 longissima (inferiora) perfecta, antheris oblongis loculis longitudinaliter dehiscentibus; 6 breviora inæqualia, antheris cassis v. anantheris. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitato. Legumen stipitatum, elongatum, rectum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, suturis vix incrassatis. Semina transversa, ovata v. orbicularia, valde compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ, tenues; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores sæpius humiles v. debiles, inermes. Folia nunc abrupte pinnata, foliolis amplis coriaceis 1-jugis v. angustis multijugis, nunc 1-foliolata v. imparipinnata, foliolo terminali maximo lateralibus parvis. Stipulæ foliaceæ, sæpius caducæ. Flores speciosi, purpurei v. cærulescentes, ramosi, racemis brevibus paucifloris, in apicibus ramorum v. in nodis defoliatis sessilibus. Bracteæ parvæ; bracteolæ persistentes, connatæ, calycis tubo multo breviores.

Species 5 v. 6, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 488.

339. **Palovea,** *Aubl. Pl. Gui.* 365. *t.* 141 (Paloue). (Ginannia, *Scop. in Schreb. Gen. Pl.* 271.)—Calycis tubus discifer elongato-turbinatus; segmenta 4, parum inæqualia, imbricata. Petala 3, parum inæqualia, oblonga, subsessilia, summo intimo. Stamina 9, libera, filamentis elongatis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo subcapitato terminali. Legumen ex Aubl. longum angustum rectum 2-valve, ex specim. olim visis fere *Browneæ,* valde obliquum, latiusculum, plano-compressum, coriaceo-sublignosum, sutura superiore incrassata. Semina ex Aubl. ovata, compressa.—Arbusculæ inermes. Folia simplicia (1-foliolata), ampla, coriacea, penninervia, petiolo brevissimo. Stipulæ minutæ. Flores rubri, speciosi, ad apices ramorum breviter spicati. Bracteæ breves, persistentes; bracteolæ coloratæ, in involucellum 2-lobum connatæ, calyce breviores.

Species 1, Guianensis. *DC. Prod.* ii. 518. Genus *Browneæ* et *Heterostemoni* evidenter affine, specimina tamen quæ vidimus haud bona.

340. **Amherstia,** *Wall. Pl. As. Rar.* i. 1. *t.* 1, 2.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, parum inæqualia, imbricata. Petala 5, 3 subæquilonga, summo intimo latissime obcordato, lateralibus oblongo-cuneatis, 2 infima minuta v. rudimentaria. Stamina 10, 9 in vaginam alte connata, filamentis apice liberis, 5 longioribus, 4 alternis brevissimis antheris minoribus, decimum summum liberum; antheræ oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali capitellato. Legumen elongatum, falcatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve, sutura superiore incrassato-dilatata. Semina transversa, ovato-orbiculata, valde compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ, tenues; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis amplis coriaceis. Stipulæ angustæ, foliaceæ, caducæ. Flores speciosi, coccinei, petalis apice croceo-ocellatis, in racemis amplis laxis terminalibus pendulis longe pedicellati. Bracteæ caducissimæ; bracteolæ persistentes, amplæ, coloratæ, patentes, liberæ v. vix basi connatæ.

Species 1, Martabanica. *Walp. Rep.* v. 567. *Bot. Mag. t.* 4453.

341. **Humboldtia,** *Vahl, Symb.* iii. 106. (Batschia, *Vahl, l. c.* 39. *t.* 56, *non Linn.*)—Calycis tubus discifer turbinatus v. angustus; segmenta 4, subæqualia, colorata, imbricata. Petala nunc 5 subæqualia sessilia oblonga, nunc 3 subæqualia, summo intimo sublatiore, 2 infima rudimentaria v. 0. Stamina perfecta 5, cum staminodiis totidem dentiformibus alternantia, v. 10 perfecta, filamentis liberis exsertis; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali clavato-capitato. Legumen oblongum, obliquum v. falcatum, compressum, coriaceum, 2-valve. Semina transversa, ovata, compressa, exarillata; albumen 0; cotyledones planæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Frutices inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis sessilibus coriaceis venulosis. Stipulæ foliaceæ, oblique reniformes v. semisagittatæ. Flores aurantiaci, racemosi, racemis densis sæpius reflexis in apicibus ramorum v. in nodis vetustis sessilibus solitariis geminisve. Bracteæ ovatæ v. oblongæ; bracteolæ coloratæ, alabastrum includentes, per anthesin patentes.

Species 3 v. 4, quarum 1, 10-andra, Africæ tropicæ incola, cæteræ 5-andræ, in Zeylania v. Indiæ orientalis peninsula crescentes. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 233. *Wight, Ic. t.* 1605 *ad* 1608.

342. **Macrolobium,** *Schreb. Gen. Pl.* 30.—Calycis tubus discifer breviter turbinatus, rarius angustus; segmenta 4, tenuia, imbricata. Petalum summum unguiculatum, in alabastro complicato-cucullatum, 2 v. 4 inferiora parva, squamiformia v. 0. Stamina perfecta 3, longa, libera; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 7, v. pauciora, parva v. 0. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, 3–∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen oblique orbiculatum ovatum oblongum v. falcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, sutura superiore interdum incrassato-dilatata. Semina solitaria v. pauca, magna, ovata v. orbiculata, compressa; albumen 0; cotyledones sæpius carnosæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte v. rarius subimparipinnata, foliolis nunc 1- v. paucijugis coriaceis, nunc multijugis parvis angustisve. Stipulæ foliaceæ v. inconspicuæ, sæpius caducissimæ. Flores lutei rubri v. albi, parvi v. mediocres, racemosi, racemis simplicibus terminalibus axillaribusque reflexis, v. breviter fasciculato-paniculatis. Bracteæ sæpius caducæ; bracteolæ ovatæ, alabastrum 2-valvatim includentes, per anthesin patentes.

Species ad 20, quarum 4, Africæ tropicæ incolæ (Anthonota, *Pal. Beauv. Fl. Ow. et Ben.* i. 70, *t.* 42), a plerisque Americanis differunt paniculis brevibus fasciculiformibus in ramis sessilibus v. secus pedunculum terminalem dissitis. Species cæteræ, Americæ tropicæ incolæ, includunt genera Vouapa, *Aubl. Pl. Gui.* 25. *t.* 7 et Outea, *Aubl. l. c.* 28. *t.* 9, characteribus nullis cum habitu convenientibus distinguenda. His racemi sæpius simplices v. vix ramosi, reflexi, sed in *M. limbato*, Spruce, inflorescentia omnino *Anthonotæ*. In *M. acaciæfolio*, Benth., legumen læve, suturis non incrassatis, et seminis cotyledones insigniter sulcato-corrugatæ, sed flores et inflorescentia nequaquam a cæteris speciebus distinguuntur. *DC. Prod.* ii. 510, 511 (*Anthonota, Outea* et *Vouapa*). *Walp. Rep.* i. 845; v. 570: *Ann.* ii. 448 (*Anthonota, Macrolobium, Outea* et *Vouapa*). *Karst. Fl. Columb. t.* 75.

V. Simira, Aubl. Pl. Gui. t. 8, et *V. phasellocarpa*, Hayne, Arzneig. xi. 20, ad specimina fructifera tantum depicta, vix hujus generis videntur.

343. **Berlinia,** *Soland. in Hook. f. Fl. Nigr.* 326.—Calycis tubus discifer brevis v. elongatus; segmenta 5, tenuia, imbricata, sæpius acuta. Petalum summum maximum, longe unguiculatum, in alabastro cucullato-complicatum; 2–4 inferiora parva linearia v. 0, rarius summo subsimilia nisi angustiora nec complicata. Stamina 10 v. rarius 5, libera v. vix basi connata, filamentis elongatis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. vix dilatato. Legumen . . .—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ nunc magnæ, foliaceæ, persistentes, nunc caducissimæ. Flores albi, speciosi, racemosi, racemis ad apices ramorum simplicibus v. paniculatis. Bracteæ coriaceæ, ovatæ, caducissimæ; bracteolæ magnæ, concavæ, spathulatæ, alabastrum 2-valvatim includentes, per anthesin patentes v. caducæ.

Species 4, Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* ii. 447.

344. **Eperua,** *Aubl. Pl. Gui.* 369. *t.* 142. (Dimorpha, *Schreb. Gen.* 493. Panzera, *Willd. Sp. Pl.* ii. 540.)—Calycis tubus discifer turbinato-campanulatus; segmenta 4, ovata v. oblonga, valde imbricata, sæpius coriacea. Petalum 1, sessile, latissimum. Stamina 10, libera v. basi breviter connata, filamentis elongatis, alterna rarius minora, ananthera; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus elongatus, æstivatione involutus, stigmate parvo terminali. Legumen magnum, oblongum v. elongatum, sæpius obliquum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve. Semina pauca, oblonga ovata v. elongata, compressa, exarillata, testa fragili; albumen 0; cotyledones carnosæ; radicula brevis, inclusa.—Arbores excelsæ v. debiles, inermes. Folia abrupte v. rarius subimpari-pinnata, foliolis coriaceis paucijugis. Stipulæ foliaceæ, v. parvæ, deciduæ. Flores speciosi, purpurei rubri v. albi, racemosi, racemis sæpius brevibus ad apices ramorum breviter paniculatis v. secus pedunculum elongatum terminalem pendulum distantibus. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species ad 6, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 510. *Walp. Ann.* ii. 447.

Parivoa *grandiflora*, Aubl. Pl. Gui. 756. t. 303 (*Dimorpha*, Rudge in Trans. Linn. Soc. ix. t. 20), staminibus basi breviter connatis, a cæteris speciebus generice non separanda videtur. In *E. falcata*, Aubl., sola, stamina alterna minora et ananthera videntur. *Parivoa tomentosa*, Aubl., est *Crudia*.

345. **Daniella,** *J. J. Benn. in Pharmaceut. Journ.* xiv. 251.—Calycis tubus discifer anguste turbinatus; segmenta 4, colorata, parum inæqualia, valde imbricata. Petalum 1, sessile, oblongum (v. ex Benn. petala 3–4). Stamina 10, libera, filamentis elongatis glabris; antheræ oblongo-lineares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, stipite hinc tubo calycis adnato, supra medium ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmate terminali capitato. Legumen stipitatum, oblique ovato-oblongum, subfalcatum, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, endocarpio elastice secedente. Semen sæpius 1, ex apice cavitatis pendulum, funiculo in arillum parvum apice dilatato, ovatum, plano-compressum; testa dura; albumen 0; cotyledones planæ; radicula brevis, recta.—Arbores pulchræ, thuriferæ, inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis sæpe obliquis. Stipulæ caducissimæ, nunc parvæ ovatæ, nunc magnæ foliaceæ. Flores albi, racemosi, racemis brevibus laxis in paniculas breves ad apices ramorum sessiles dispositis. Bracteæ et bracteolæ ovali-oblongæ, coloratæ, caducissimæ.

Species 2 (v. unius varietates?), Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

346. **Pahudia,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 86.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, valde imbricata, coriacea, 2 interioribus majoribus. Petalum 1, breviter unguiculatum, late orbiculatum, inferiorum rudimenta minuta v. 0. Stamina 7, in vaginam declinatam supra fissam alte connata, filamentis superne liberis inæqualibus; antheræ ovato-oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia sæpius 2, parva, ad basin vaginæ sita. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, elongatus, stigmate parvo terminali. Legumen . . . .—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores racemosi, racemis paniculatis. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ. Calyx canescens. Petalum calycem æquans.

Species 1, Archipelagi Indici incola. Habitus omnino *Afzeliæ*, a qua non nisi staminibus monadelphis differre videtur.

347. **Afzelia,** *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iv. 221.—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, parum inæqualia, valde imbricata. Petalum 1, unguiculatum, orbiculatum v. reniforme, inferiorum rudimenta parva v. 0. Stamina 3–8, libera, declinata, filamentis elongatis; antheræ ovatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 2–4, parva v. 0. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmate truncato subcapitato. Legumen oblique oblongum, compressum, crasso-coriaceum v. sublignosum, 2-valve v. subindehiscens, inter semina transverse septatum v. pulpa tenui farctum. Semina transversa, ovata v. orbiculata, crassa, arillata v. exarillata; albumen 0

cotyledones crassæ, plus minus compressæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte v. rarius subimparipinnata, foliolis coriaceis paucijugis. Stipulas non vidimus. Flores majusculi, racemosi, racemis ad apices ramorum in paniculas breves confertis. Bracteæ ovatæ, concavæ, deciduæ v. reflexæ. Bracteolæ ovatæ, concavæ, subpersistentes, alabastro breviores.

Species ad 10, Africæ et Asiæ tropicæ incolæ, in sectiones 2 verisimiliter distribuendæ: 1. *Euafzelia*, species Africanas includit, staminibus perfectis sæpius 6–8, legumine (ubi noto) intus septato, seminibus arillatis. *DC. Prod.* ii. 507. *Walp. Ann.* ii. 447; iv. 594. *Hook. f. Fl. Nig. t.* 34. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 57. *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 19. 2. *Intsia*, species Asiaticas v. Mascarenses includit, staminibus perfectis 3, legumine intus tenuiter farcto v. pulposo, seminibus exarillatis. *Colebr. in Trans. Linn. Soc.* xii. *t.* 17 (*Macrolobium*). *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 51. Intsia, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 22 (ex charactere dato). *DC. Prod.* ii. 509. *Walp. Ann.* iv. 610.

348. **Tamarindus,** *Linn. Gen. n.* 46.—Calycis tubus discifer anguste turbinatus; segmenta 4, valde imbricata, membranacea. Petala 3 superiora subæquilonga, imbricata, summo intimo angustiore subsessili, 2 infima minuta setacea v. squamiformia. Stamina 3 perfecta in vaginam supra apertam alte connata, filamentis brevibus liberis; antheræ oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia pauca, minuta, ad apicem vaginæ. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus elongatus, crassiusculus, stigmate terminali truncato subcapitato. Legumen oblongum v. lineare, incurvum, crassum, subcompressum, indehiscens, epicarpio crustaceo fragili, mesocarpio pulposo, endocarpio crasso coriaceo inter semina septatum. Semina obovato-orbiculata, compressa, testâ crassiuscula; albumen 0; cotyledones crassiusculæ; radicula brevis, recta, inclusa. —Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis ∞-jugis parvis. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores flavescentes, rubro-picti, ad apices ramorum racemosi. Bracteæ et bracteolæ ovato-oblongæ, coloratæ, caducæ.

Species 1, Africæ tropicæ verisimiliter indigena, in Asia et America inter tropicos late diffusa sed sæpissime culta, Australiæ tropicæ indigena dicitur. *DC. Prod.* ii. 488. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 146. *Bot. Mag. t.* 4563.

349. **Baikiæa,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus discifer turbinatus; segmenta 4, longa, crassa, marginibus abrupte attenuatis anguste imbricatis. Petala 5, unguiculata, obovato-spathulata, subæquilonga, summo intimo subæquilatero, cæteris obliquis. Stamina 10, summo libero, cæteris basi connatis, filamentis alternis basi villosis alternis tenuioribus glabris; antheræ lineares, versatiles. Ovarium dense villosissimum, ∞-ovulatum, stipite calycis tubo hinc adnato; stylus glaber, elongatus, stigmate parvo. Legumen . . . .—Arbores floribus exceptis glabri. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–2-jugis amplis coriaceis. Stipulæ breves. Flores maximi, in racemis brevissimis subterminalibus conferti. Pedicelli brevissimi calycesque fusco-velutini. Bracteæ et bracteolæ breves, caducæ. Petala in una specie fere semipedalia, dorso præsertim ad ungues sericeo-villosa, margine crispa.

Species 2 (v. unius varietates?), Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

350. **Schotia,** *Jacq. Coll.* i. 93.—Calycis tubus discifer turbinatus, brevis v. basi longe attenuatus; segmenta 4, valde imbricata. Petala 5, parum inæqualia, subsessilia, imbricata, summo intimo, nunc ovata v. oblonga, nunc minuta squamiformia. Stamina 10, libera v. basi brevissime connata; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo adnato, ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lato-lineare, sæpe falcatum, plano-compressum, coriaceum, subindehiscens, sutura superiore nonnunquam marginata. Semina orbiculata, compressa, funiculo nunc parvo nunc in arillum cupulatum carnosum expanso; albumen 0; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevissima, recta, inclusa.—Arbores parvæ v. frutices inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis v. parvis. Stipulæ breves. Flores rubri, speciosi, in paniculas breves conferti. Bracteæ et bracteolæ ovatæ v. oblongæ, membranaceæ, caducissimæ.

Species 4, Africæ australis et subtropicæ incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* 273. *Jacq. Fragm. t.* 15, 136; *Ic. Rar. t.* 75. *Bolle in Peters. Mossamb. Bot.* 18. *Hook. Fl. Exot. t.* 159. *Bot. Mag. t.* 1153. *Harv. Thes. Cap. t.* 32.

THEODORA, *Medik. ex Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 261, est *S. speciosa*, Jacq., a *S. latifolia* seminibus exarillatis distincta.

S. simplicifolia, Vahl; DC. Prod. ii. 508, et Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin. 212, ad *Bandeiræam* referenda est.

351. **Brachystegia,** *Benth. gen. nov.*—Calycis 2-partiti segmenta valvata (v. bracteolæ 2, calyce 0?). Petala 1–5, parva, linearia, nunc minuta, squamiformia. Stamina 10, fere hypogyna, subdeclinata, basi breviter connata, filamentis elongatis; antheræ ovato-oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, liberum, breve, ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmate terminali truncato-dilatato. Legumen oblongum v. lato-lineare, sæpe falcatum, compressum, coriaceo-sublignosum, 2-valve, sutura superiore incrassata. Semina transversa, ovata v. orbiculata, compressa; albumen 0; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes, cortice fibroso. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis oblongis tenuiter coriaceis nitidis. Stipulæ inconspicuæ; petioluli nonnunquam glandulis subfoliaceis stipati. Flores parvuli, albo-virescentes, dense racemosi, racemis terminalibus brevibus simplicibus v. parce ramosis et in thyrsum brevem dispositis. Bracteæ minutæ glanduliformes v. 0; bracteolæ 0 (v. majusculæ alabastrum includentes?).

Species 2, Africæ tropicæ incolæ, *Schotiæ brachypetalæ*, Harv. et Sond., pluribus notis, imprimis staminibus et fructu affines, flores tamen diversissimi *Cryptosepalo* quodammodo accedunt.

352. **Tachigalia,** *Aubl. Pl. Gui.* 372. *t.* 143. (Cubæa, *Schreb. Gen. Pl.* 278. Tachia, *Pers. Syn.* i. 459, *non Aubl.*).—Calycis tubus discifer oblique turbinatus; segmenta 5, inæqualia, valde imbricata, infimo minore exteriore. Petala 5, parum inæqualia, obovata, imbricata, summo intimo minus obliquo. Stamina 10, filamentis basi sæpius villosis, 3 summa sæpe crassiora et breviora; antheræ ovatæ v. oblongæ, uniformes, v. staminum superiorum minores, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo ad medium v. usque ad apicem adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen oblongum v. elongatum, plano-compressum, membranaceum (indehiscens?). Semina ovata, compressa, tenuissime albuminosa; cotyledones planæ, foliaceæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis, rhachi sæpius angulata. Stipulæ lineares v. parvæ, caducæ. Flores (flavi?) brevissime pedicellati, racemosi, racemis elongatis in axillis sæpius solitariis v. ad apices ramorum subpaniculatis. Bracteæ subulatæ v. lanceolatæ, caducæ; bracteolæ 0. Alabastra insigniter incurvo-clavata.

Species 4 v. 5, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 487. *Walp. Rep.* i. 845; v. 569 (excl. sect. *Cosymbe*): *Ann.* ii. 448. *Miq. Stirp. Surin. t.* 3. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 265 (quoad analyses mala.)

353. **Peltogyne,** *Vog. in Linnæa*, xi. 410.—Calycis tubus discifer crasse campanulatus, subsolidus; segmenta 4, valde imbricata. Petala 5, sessilia, oblonga v. obovata, parum inæqualia, summo intimo sæpius angustiore. Stamina 10, libera, glabra; antheræ oblongæ, reniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo adnato, pauciovulatum; stylus filiformis v. abbreviatus, stigmate terminali capitato-dilatato. Legumen oblique orbiculatum v. acinaciforme, plano-compressum, coriaceum, 2-valve, sutura superiore anguste alata v. nuda. Semina sæpius solitaria, suborbiculata, plano-compressa, exarillata; albumen 0*; cotyledones planæ, carnosulæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia 2-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulas non vidimus. Flores parvuli v. mediocres, albi, racemosi, racemis brevibus ad apices ramorum in paniculas densas v. amplas dispositis. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ breves, caducæ, v. rarius breviter connatæ et diutius persistentes.

Species 3 v. 4, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 846. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.*

567 (*Hymenæa*). Genus ab *Hymenæa* imprimis legumine differt. Flores sæpius minores, calyce tenuiore.

354. **Hymenæa,** *Linn. Gen. n.* 512.—Calycis tubus discifer crasse campanulatus, subsolidus; segmenta 4, valde imbricata, coriacea. Petala 5, sessilia, oblonga v. obovata, parum inæqualia, summo intimo sæpe majore. Stamina 10, libera, glabra; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen oblique obovoideum v. oblongum, breve v. longiusculum, crassum v. subteres, coriaceo-sublignosum, indehiscens. Semina pauca, forma varia; testa ossea; albumen 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia 2-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores albi, majusculi v. mediocres, in paniculas breves dense corymbosas terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species ad 8, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 511 (*excl. sp.* 4 *et* 5). *Walp. Rep.* i. 846. *Gærtn. Fruct. t.* 145. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 566. *Hayne, Arzneig.* xi. *t.* 7 *ad* 16.

355. **Trachylobium,** *Hayne, Arzneig.* xi. *t.* 18 *et* 19, *char. sub t.* 11.—Calycis tubus discifer anguste turbinatus; segmenta 4, valde imbricata. Petala 5, nunc 3 superiora unguiculata, suborbiculata, subæqualia, 2 infima minute squamiformia, nunc omnia unguiculata, subæqualia, imbricata, summo intimo. Stamina 10, libera, filamentis basi villosulis; antheræ oblongæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite calycis tubo adnato, pauciovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen ovoideo-oblongum, crasso-coriaceum, verrucoso-rugosum, indehiscens. Semen crassum, exarillatum; albumen 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia 2-foliolata, foliolis coriaceis. Stipulæ caducissimæ. Flores albi, ad apices ramorum paniculati. Bracteæ et bracteolæ ovatæ v. orbiculatæ, concavæ, ante anthesin caducæ.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ orientalis et ins. Mascarensium incolæ, quarum 1 etiam in Asia tropica crescit, sed fere semper culta. *Walp. Rep.* i. 846. *Gærtn. Fruct. t.* 139 (*Hymenæa*). *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. t.* 2. Genus *Hymenææ* certe valde affine, et auctoribus pluribus sectio, sed calycis forma, petalisque unguiculatis quodammodo *Afzeliæ* accedit. *T. Martianum*, Hayne, l. c. t. 17, est *Cynometra Spruceana*, Benth.

356. **Westia,** *Vahl in Skrivt. Naturh. Selsk.* vi. 117.—Calycis? (corollæ, Vahl) tubus discifer elongatus; segmenta (4?) spathulata, imbricata. (Petala 0?) Stamina 10, libera. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum. Legumen stipitatum, e stipite erecto horizontali compressum, coriaceum, suturis incrassatis.—Arbor. Folia imparipinnata, foliolis paucijugis coriaceis. Flores majusculi, racemosi, racemis in paniculam terminalem dispositis. Bracteæ ovatæ. Bracteolæ (calyx diphyllus, *Vahl*) amplæ, ante anthesin flores includentes, alabastro clavato. (*Char. ex Vahl.*)

Species 2 ?, Africæ tropicæ incolæ, nobis non examinatæ. Specimen adest in herb. Mus. Brit. a Smeathmannio lectum, cum descr. Vahliana *W. grandifloræ* pluribus notis conveniens. Bracteolæ tamen desunt, an jam delapsæ? Calyx 2-pollicaris corollam Vahlii refert. Structura interior nobis omnino ignota, sed stirps evidenter sui generis est. Quid sit *W. parviflora*, Vahl, conjectare non audemus, ex descriptione manca vix *W. grandifloræ* congener. An *Crudia?*

357. **Saraca,** *Linn. Mant. n.* 1267. (Jonesia, *Roxb. in Asiat. Res.* iv. 355, *cum ic.*)—Calycis tubus discifer elongatus; segmenta 4, petaloidea, ovata, subæqualia, valde imbricata. Petala 0. Stamina 3–9, libera, filamentis elongatis; antheræ oblongæ, subuniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite calycis tubo hinc adnato, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongum v. elongatum, plano-compressum v. turgidulum, coriaceo-sublignosum, 2-valve. Semina crasso-compressa v. subteretia, ovoidea v. subglobosa, exarillata, testa fragili; albumen 0; cotyledones crassæ, nunc crassissimæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores (v. frutices alte scandentes?) inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis sæpius paucijugis; stipulæ parvæ, caducæ. Flores flavi rosei v. coccinei, racemosi, racemis in paniculas breves ra-

mosissimas sæpius laterales dispositis. Bracteæ parvæ, deciduæ; bracteolæ diutius persistentes, coloratæ, calycis tubo multo breviores.

Species 4 v. 5, inter se valde affines, Asiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 487 (*Jonesia*). *Walp. Ann.* iv. 609 (*Jonesia*) et 610 (*Saraca*). *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 83 (*Saraca*), *et Suppl.* 291 (*Jonesia*). *Burm. Fl. Ind. t.* 25 (*Saraca*). *Wight, Ic. t.* 206 (*Jonesia*). *Bot. Mag. t.* 3018 (*Jonesia*). *Saraca*, Linn., nomen servandum videtur, quia longe antiquius est quam *Saracha*, Ruiz et Pav., quæ *Bellinia*, Rœm. et Schult.

358. **Crudia,** *Schreb. Gen.* 282. (Crudya, *DC. Prod.* ii. 519.)—Calycis tubus discifer brevis; segmenta 4, membranacea, imbricata, per anthesin reflexa. Petala 0. Stamina 10 v. rarius pauciora, libera, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite in fundo calycis libero v. tubo hinc oblique affixo, pauci-(sub-4-)ovulatum; stylus filiformis, brevis v. elongatus, stigmate terminali parvo. Legumen oblique orbiculatum, ovatum v. late oblongum, plano-compressum, rigide coriaceum, 2-valve, marginibus sæpe incrassatis. Semina 1–2, magna, orbiculata v. subreniformia, plano-compressa, ad hilum laterale emarginata; albumen 0; cotyledones planæ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia imparipinnata, foliolis alternis coriaceis v. membranaceis. Stipulæ nunc parvæ caducissimæ, nunc foliaceæ et diutius persistentes. Flores parvuli, racemosi, racemis simplicibus terminalibus v. in ramulis annotinis lateralibus. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducæ, rarius ovatæ, membranaceæ et diutius persistentes.

Species ad 10, quarum 1 in Archipelago Indico crescit (Pryona, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 1081), 1 Zeylanica (*Detarium Zeylanicum*, Thw. Enum. Pl. Zeyl. 414), 1 Africæ tropicæ, cæteræ omnes Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 519 (excl. *C. Vouarana* ad *Cupaniam* relata). *Walp. Rep.* i. 854; v. 573: *Ann.* iv. 611 (*Crudia* et *Touchiroa*). *Aubl. Pl. Gui. t.* 304 (*Parivoa*). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 216.

Apalatoa, *Aubl. Pl. Gui.* 382. *t.* 147 (Opalatoa *in tabula*), est *C. spicata*, Willd., excl. legumine, quod verisimiliter ad *Pterocarpum Rohrii*, Vahl, pertinet. Touchiroa, *Aubl. Pl. Gui.* 384. *t.* 148, a nobis non visa, ex icone et descr. recte ad *Crudiam* relata videtur. Cyclas, *Schreb. Gen.* 282, *Apalatoam* et *Touchiroam* includit.

Tribus XVII. Cynometreæ.

359. **Echinocalyx,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus; segmenta 4 (v. 5?), valvata v. marginibus hinc inde anguste imbricatis. Petalum 1, sessile, oblongum, complicatum. Stamina breviter et oblique monadelpha, declinata; summum ad staminodium anantherum reductum; 2 sequentia perfecta, filamentis elongatis, antheris ovatis, loculis longitudinaliter dehiscentibus; 7 inferiora brevia, antheris parvis cassis v. ananthera. Ovarium breviter stipitatum, liberum, 2-ovulatum; stylus longus, filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen . . .—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis coriaceis 2–3-jugis. Stipulas non vidimus. Flores parvuli, racemosi, racemis brevibus subsecundis in paniculas breves terminales dispositis. Bracteæ et bracteolæ ovatæ, caducæ. Calyx aculeis mollibus plus minus echinatus.

Species 1, Malaccensis. Genus *Copaiferæ* affine, floribus majoribus, petalo, staminibus etc. diversum. An idem ac Sindora, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 287? stirps Sumatrana nobis non visa, cujus flores ignoti. Legumen brevistipitatum, stipite libero, suborbiculatum, compressum, crustaceum, durum (indehiscens?), extus aculeatum. Semen transversum, globoso-ovoideum, funiculo cupulato; albumen 0; cotyledones duro-carnosæ; radicula brevis, inclusa.

360. **Cryptosepalum,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 4, minuta, squamiformia. Petalum 1, sessile, orbiculatum. Stamina 3, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, liberum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato. Legumen . . .—Arbuscula inermis, ramosissima. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–2-jugis valde obliquis coriaceis, jugi infimi minoribus. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, albo-rosei, in racemos breves axillares dispositi. Bracteæ ad basin racemi junioris

squamiformes, imbricatæ, mox deciduæ, in racemo minutæ caducæ ; bracteolæ majusculæ, concavæ, valvatæ, alabastrum includentes.

Species 1, Africæ tropicæ incola, *Cynometra ? tetraphylla*, Hook. f. Fl. Nig. 329. Stirps habitu et inflorescentia *Cynometræ* accedit, flores iis *Copaiferæ* similiores, bracteolæ *Brachystegiæ* sed neutri generi characteribus convenit.

361. **Detarium,** *Juss. Gen.* 365.—Calycis tubus discifer brevissimus, subnullus ; segmenta 4, valvata v. vix angustissime imbricata. Petala 0. Stamina 10, libera, alterna breviora ; antheræ versatiles, ovatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, 2-ovulatum ; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen sessile, orbiculatum, crassum, compressum, drupaceum, indehiscens, sarcocarpio fibris intertexto, endocarpio osseo. Semen orbiculatum, crasso-compressum ; albumen 0 ; cotyledones crasso-carnosæ ; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis sæpe alternis, ultimo tamen laterali. Stipulæ inconspicuæ. Flores parvi, in paniculas axillares v. in ramos annotinos laterales dispositi. Bracteæ et bracteolæ parvæ, ovatæ, concavæ, caducissimæ.

Species 2, Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 521. *Walp. Rep.* i. 854. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 59.

362. **Copaifera,** *Linn. Gen. n.* 542.—Calycis tubus discifer brevis ; segmenta 4, imbricata v. subvalvata. Petala 0. Stamina 8–10, libera, filamentis glabris ; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, in fundo calycis liberum, 2-ovulatum ; stylus elongatus, filiformis, stigmate terminali truncato. Legumen stipitatum, oblique ellipticum v. falcato-ovatum, compressum v. turgidulum, coriaceum, 2-valve. Semen 1, pendulum, funiculo in arillum carnosum brevem v. cupuliformem v. semen fere involventem dilatato, rarius exarillatum ; albumen 0 ; cotyledones carnosæ ; radicula recta, brevis, inclusa.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–∞-jugis coriaceis sæpius obliquis. Stipulæ minimæ. Flores parvi, sæpius albi, spicati v. pedicellis brevissimis subracemosi, spicis interruptis paniculatis. Bracteæ parvæ, ovatæ, caducæ, v. rarius paullo majores et persistentes, in spica nascente interdum distiche imbricatæ ; bracteolæ 0.

Species ad 12, quarum 2 Africæ tropicæ, cæteræ Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 508. *Walp. Rep.* i. 854. *Desf. in Mem. Mus. Par.* vii. *t.* 13, 14. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 659. *Hayne in Linnæa*, i. 418, *et Arzneig.* x. *t.* 12 *ad* 23. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 1.

Gorskia, *Bolle in Peters Mossamb. Bot.* i. 15. *t.* 3, species Africana, a cæteris speciebus 2-foliolatis foliolis ∞-nerviis non differt nisi legumine plano tenui et seminibus exarillatis. Arillus cæterum in diversis speciebus valde diversus est ; in *C. hymeneæfolia*, Moric., planta Cubensi, crassus est et sub semine oblique turbinatus, in specie Africana inedita vix aliter ab illa distinguenda, arillus semen fere totum involvit.

In *C. Mopane*, Kirke, ined., cujus flores ignoti sunt, folia 2-foliolata, et leguminis forma omnino *Gorskiæ*, cotyledones tamen insigniter corrugatæ et vesiculis resiniferis repletæ. In specie Brasiliensi inedita (*Blanchet, n.* 3150), folia 2-foliolata, foliola tamen ut in ∞-foliolatis, penninervia nec ∞-nervia, legumen planum, quoad formam omnino *Copaiferæ*, sed in parte superiore tantum bivalve, basi ut in *Hardwickia* indehiscens.

Guibourtia, *J. J. Benn. in Journ. Linn. Soc.* i. 149, species Africana, cujus legumen ignotum, a cæteris speciebus 2-foliolatis non differre videtur nisi floribus paullo majoribus, et bracteolis persistentibus alabastri quartam partem attingentibus.

363. **Prioria,** *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 215.—Calycis tubus discifer brevis ; segmenta 5, orbiculata, subpetaloidea, valde imbricata. Petala 0. Stamina 10, libera, subæqualia ; antheræ uniformes, connectivo crasso apiculato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, in fundo calycis liberum, 2-ovulatum ; stylus breviter subulatus, stigmate terminali minuto. Legumen oblique obovato-orbiculatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve. Semen 1, pendulum, magnum, planum ; albumen 0 ; cotyledones carnosæ, cohærentes ; radicula brevissime mammiformis (v. inclusa?).—Arbor procera, inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–2-jugis coriaceis. Stipulæ squamiformes, caducæ. Flores parvi, sessiles, interrupte spicati, spicis ad apices

ramorum paniculatis. Bracteæ inconspicuæ; bracteolæ in cupulam 2-lobam calycem æquantem connatæ.

Species 1, Americæ centralis et ins. Jamaicæ incola. *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. *t.* 40.

364. **Hardwickia,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 6. *t.* 209.—Calycis tubus discifer brevissimus, subnullus; segmenta 5, orbiculata, petaloidea, subæqualia, valde imbricata. Petala 0. Stamina 10, alterna paullo breviora, omnia perfecta v. 1–3 superiora parva antheris castratis; antheræ perfectæ parvæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate magno peltato, v. subalatus stigmate minuto. Legumen (in *H. binata*) lanceolato-cuneatum, plano-compressum, apice 2-valve et 1-spermum, basi tenue indehiscens. Semen pendulum, obovatum, plano-compressum, testa tenui; albumen 0; cotyledones tenuiter carnosæ; radicula brevis, recta.—Arbores inermes. Folia abrupte pinnata, 1–3-juga, coriacea. Flores parvi, racemosi, racemis gracilibus paniculatis. Bracteæ minutæ; bracteolæ sub calyce squamiformes.

Species 3, quarum 1, Asiæ tropicæ incola, foliis 2-foliolatis, stigmate peltato, legumine supra descripto gaudet, 2, altera Asiatica altera Africana, foliolis sub-3-jugis, stigmate minuto et legumine ignoto adhuc generis incerti. *DC. Prod.* ii. 487.

365. **Rodschiedia,** *Miq. in Linnæa*, xviii. 585.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 3 (v. 5, 2 intimis pro petalis descriptis?), valde imbricata. Petala 5 (v. 3?), 2 exteriora (ad sepala referenda?) unguiculata, obovato-rotundata; 2 lateralia anguste spathulata, obtusa; summum intimum saccatum, stipitatum, stipite alis adnato. Stamina 8, in vaginam supra fissam alte coalita; antheræ . . . Ovarium 1-ovulatum, antice appendice hirto auctum; stylus adscendens, compressus, subensiformis, stigmate subcapitato. Legumen orbiculare, alatum?—Frutex inermis, sericeo-pubescens. Folia simplicia (1-foliolata?), ovata, pennivenia. Stipulæ deciduæ. Flores violacei, racemosi, racemis terminalibus paniculatim confertis. Bracteæ 3-partitæ, lacinia media (bractea?) lateralibus (bracteolis?) longiore. (*Char. ex Miq.*)

Species 1, Surinamensis, nobis non visa. *Walp. Rep.* v. 571.

366. **Pterogyne,** *Tul. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xx. 140, *et in Arch. Mus. Par.* iv. 130. *t.* 9.—Calycis tubus discifer brevissimus; segmenta 5, subpetaloidea, subæqualia, imbricata. Petala 5, subæqualia, imbricata. Stamina 10, libera, subæqualia v. alterna breviora; antheræ uniformes, breves, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, stipite libero, 1-ovulatum, ad latus superius alatum; stylus brevis, stigmate terminali truncato. Legumen samaroideum, plano-compressum, indehiscens, basi seminifera oblique ovato-acuminata coriacea reticulata, ala tenui rigida, falcato-oblonga, venis incurvis percursa. Semen sub apice affixum, pendulum, oblongo-obovatum, compressum; albumen 0; cotyledones planæ, basi angustatæ; radicula recta, breviter exserta.—Arbor inermis. Folia abrupte pinnata, foliolis plerisque alternis oblongis tenuiter coriaceis nitidulis. Stipulæ minutæ v. inconspicuæ. Flores parvi, laxe racemosi, racemis brevibus axillaribus. Bracteæ parvæ, squamiformes, in racemo nascente amentiformi imbricatæ, per anthesin deciduæ; bracteolæ 0.

Species 1, Brasiliæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 557.

367. **Cynometra,** *Linn. Gen. n.* 519.—Calycis tubus discifer brevis nunc brevissimus; segmenta 4–5, tenuia, imbricata, per anthesin reflexa. Petala 5, subæqualia v. infima minuta, imbricata. Stamina 10 v. rarius ∞, libera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, in fundo calycis liberum v. tubo brevi oblique insertum, 2-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato v. capitato. Legumen arcuato-ovoideum v. subreniforme, rarius rectum, crassum turgidum v. subcompressum, rugosum verrucosum v. rarius læve, 2-valve. Semen cavitatem implens, crassum v. compressum, hilo ventrali; albumen 0; cotyledones crasso-carnosæ; radicula brevissima, recta, inclusa.—Arbores fruticesve inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis 1–paucijugis coriaceis obliquis. Stipulæ caducæ.

Flores parvi, racemosi, racemis brevibus sæpe fasciculiformibus, axillaribus v. ad ramos v. in trunco lateralibus. Bracteæ inferiores ovatæ, siccæ, imbricatæ, demum deciduæ, in racemo parvæ; bracteolæ 0, v. membranaceæ, coloratæ.

Species fere 20, per regiones tropicas utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* ii. 509. *Walp. Rep.* i. 853; v. 573: *Ann.* ii. 449; iv. 601. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 156. *Roxb. Pl. Corom.* iii. *t.* 286. *Hayne, Arzneig.* xi. *t.* 17 (*Trachylobium*). *A. Rich. Fl. Cub. t.* 41. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 52.

Species Africanæ 2, racemis laxioribus, bracteolis latis membranaceis coloratis persistentibus, calycis tubo discifero turbinato et petalis infimis minutis, sectionem, ovarii stipite tubo hinc oblique affixo, constituunt, *Hymenostegiam* dicendam.

METROCYNIA, *Thou. Gen. Nov. Madag.* 22, a *Cynometra* nec habitu nec characteribus differre videtur.

368. **Zuccagnia,** *Cav. Ic. Pl.* v. 2. *t.* 403.—Calycis tubus discifer turbinatus; segmenta 5, imbricata, parum inæqualia, infimo exteriore. Petala 5, obovato-orbiculata, parum inæqualia, imbricata, summo intimo latiore. Stamina 10, libera, declinata, filamentis basi pilosis; antheræ ovatæ, uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, in fundo calycis liberum, 1-ovulatum; stylus filiformis, crassiusculus, stigmate terminali concavo ciliolato. Legumen breve, subovatum, compressum, 2-valve, valvis setis longis crinitis. Semen pendulum, ovatum, planum, testa tenui; albumen 0; cotyledones latæ, planæ, basi cordatæ; radicula brevis, recta.—Frutex undique glutinosus. Folia pinnata, foliolis parvis coriaceis. Stipulæ minutæ v. 0. Flores flavi, racemosi, racemis terminalibus. Bracteæ parvæ, caducissimæ; bracteolæ 0.

Species 1, Andium Chilensium incola. *DC. Prod.* ii. 486. Inflorescentia et flores iis *Hoffmanseggiæ* subsimiles. Habitus folia et fructus valde diversa.

TRIBUS XVIII. DIMORPHANDREÆ.

369. **Burkea,** *Hook. Ic. Pl. t.* 593.—Calycis tubus discifer brevissimus, subnullus; limbus campanulatus, æqualiter 5-lobus. Petala 5, subæqualia, obovata, imbricata. Stamina 10, subæqualia, filamentis brevissimis; antheræ uniformes, ovatæ, connectivo acumine inflexo glandulifero appendiculato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, 2-ovulatum; stylus brevissimus, crassus, stigmate terminali concavo. Legumen oblongum, plano-compressum, tenuiter coriaceum (indehiscens?). Semina suborbiculata, plano-compressa, funiculo filiformi, integumento exteriore tenui, interiore cartilagineo-carnoso; albumen 0; cotyledones planæ, tenues; radicula recta, brevis, inclusa.—Arbor v. frutex elatus, inermis, ramulis crassis. Folia bipinnata; pinnis paucijugis, foliolis coriaceis. Stipulæ minutæ. Flores parvi (polygami?), interrupte spicati, spicis elongatis simplicibus v. paniculato-ramosis. Bracteæ parvæ.

Species 2, Africæ tropicæ et australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 271.

370. **Dimorphandra,** *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 404.—Calycis tubus discifer brevissimus; limbus campanulatus, æqualiter 5-dentatus v. 5-lobus. Petala 5, obovata v. oblonga, subæqualia, imbricata. Stamina 5, petalis opposita, libera, æqualia; antheræ oblongæ v. lineares, loculis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 5, petalis alterna, apice clavellata v. dilatata. Ovarium subsessile, liberum, ∞-ovulatum; stylus brevissimus, stigmate parvo terminali. Legumen coriaceo-sublignosum, compressum, 2-valve. Semina orbiculata v. obovata; albumen 0; radicula brevis, recta, inclusa.—Arbores inermes. Folia nunc bipinnata, foliolis numerosis parvis, nunc pinnata v. conjugato-bipinnata, foliolis paucis amplis coriaceis. Stipulæ parvæ v. inconspicuæ. Flores parvi, spicati v. pedicellis brevibus racemosi, spicis racemisve densis ad apices ramorum sæpius paniculatis. Bracteæ minutæ, caducæ; bracteolæ 0.

Species ad 9, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 574 (*Mora* et *Dimorphandra*). Genus in sectiones 2 dividitur: 1. *Eudimorphandra,* Tul. in Arch. Mus. Par. iv. 183, floribus sessilibus, staminodiis filiformibus liberis apice clavellatis. Sub hac sectione includimus *Phaneropsiam,* Tul. l. c.,

foliis ex Tulasne simpliciter pinnatis, sed folia speciminum Hostmannianorum a nobis visorum *D. latifoliæ*, Tul., sunt potius pinnæ unijugæ folii bipinnati, nam species eadem videtur ac *Mora conjugata*, Splitg.; et MORAM, *Schomb. in Trans. Linn. Soc.* xviii. 207. *t.* 16, 17, cui folia revera simpliciter pinnata, sed flores omnino *Eudimorphandræ* nisi majora. 2. *Pocillum*, Tul. l. c. 186, floribus majoribus breviter pedicellatis, staminodiis dilatatis in massam stamina in alabastro obtegentem per anthesin deciduam connatis, foliis bipinnatis. Legumen in 2 tantum speciebus *Dimorphandræ* notum est, scil. in *D. Mora* (*Mora guianensi*, Schomb.), ubi crassum est, vix elasticum, semine unico magno orbiculato subreniformi; et in *D. (Pocillo) vernicosa*, Spruce, ubi obliquum est, valvis planis sublignosis elastice revolutis, seminibus 3–4 late obovatis.

371. **Erythrophlœum,** *Afz. ex R. Br. in Tuck. Cong.* 438; *Verm. Schr.* i. 194. (Fillæa, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. 242. *t.* 55. Mavia, *Bertol. f. Ill. Piant. Mossamb.* i. 10. *t.* 3. Laboucheria, *F. Muell. in Journ. Linn. Soc.* iii. 158.)—Calycis tubus discifer brevis; limbus campanulatus, dentibus 5 brevissimis subæqualibus. Petala 5, æqualia, leviter imbricata. Stamina 10, libera, æqualia v. alterna breviora; antheræ uniformes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite in fundo calycis libero, ∞-ovulatum; stylus brevis, stigmate terminali obtuso, Legumen oblongum, compressum, crasso-coriaceum, 2-valve, intus inter semina pulposum. Semina transversa, ovata, compressa, albuminosa; cotyledones subfoliaceæ, ovatæ, basi cordatæ; radicula recta, breviter exserta.—Arbores inermes. Folia bipinnata, pinnis paucijugis, foliolis coriaceis sæpe alternis. Flores parvi, breviter pedicellati, racemosi, racemis densis ad apices ramorum paniculatis. Bracteæ parvæ; bracteolæ 0.

Species 2 v. 3, quarum 1 v. 2 Africæ tropicæ, 1 Australiæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* i. 857; v. 576. (*Fillæa* excl. *F. Brucei*, Fresen., ad *Pterolobium* rite relata). *Benth. Fl. Austral.* ii. 297. Genus *Dimorphandræ* multo affinius videtur quam *Pentaclethræ* aut *Parkiæ*.

Subordo II. MIMOSEÆ.

TRIBUS XIX. PARKIEÆ.

372. **Pentaclethra,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 127.—Flores 5-meri, hermaphroditi v. dioici. Calyx campanulatus, dentibus brevissimis latis imbricatis. Petala basi v. ad medium connata, valvata. Stamina 5, petalis alterna et iis basi adnata, exserta; antheræ glandula decidua superatæ; pollen ∞-granulosum; staminodia 5, 10 v. 15, petalis opposita, linearia, colorata, elongata; adest etiam sæpe corona 10-crenata tubo stamineo intus adnata. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali concavo. Legumen elongatum, obliquum, basi angustatum, plano-compressum, coriaceo-lignosum, 2-valve, valvis dehiscentia elastice revolutis. Semina magna.—Arbores inermes. Folia bipinnata, pinnis foliolisque ∞-jugis nitidis. Stipulæ lanceolatæ, parvæ; stipellæ setaceæ; glandulæ petiolares 0. Flores spicati, albido-flavicantes; spicis elongatis sæpius paniculatis.

Species 2, altera Americæ tropicæ, altera Africæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* i. 857.

373. **Parkia,** *R. Br. in App. Denh. et Clappert.* 234; *Verm. Schr.* iv. 51. (Paryphosphæra, *Karst. Fl. Columb.* ii. 7. *t.* 104.)—Flores 5-meri, superiores ☿, inferiores ♂ v. neutri. Calyx cylindricus, tubo libero v. corollæ basi adnato, dentibus brevissimis imbricatis subbilabiatis. Petala lineari-spathulata, libera v. ad medium connata, valvata (v. subimbricata?). Stamina 10, basi monadelpha et corollæ adnata v. rarius ab ea libera; antheræ oblongæ, glandula coronatæ; pollinia e granulis ∞ conflata, in quoque loculo 2-seriata. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali. Florum inferiorum neutrorum petala sæpe libera; staminodia 10, longe monadelpha, superne libera filiformia colorata. Legumen oblongum v. elongatum, rectum v. arcuatum, compressum, coriaceo-sublignosum v. carnosum, 2-valve. Semina transversa, crassa, ovoidea v. compressa; cotyledones carnosæ; radicula inclusa.—Arbores speciosæ, inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis pinnisque numerosis. Florum capitula magna, clavata v.

depresso-globosa, pedunculis nunc solitariis axillaribus longissimis pendulis, nunc pluribus ad apices ramorum paniculatis. Flores numerosissimi (sæpe ultra 2000), superiores flavicantes fusci v. rubri, inferiores steriles albi aut rubri.

Species ad 8, 2 v. 3 Asiæ et Africæ tropicæ, 4 v. 5 Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 857; v. 577: *Ann.* ii. 449; iv. 612. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 283. *Jacq. Stirp. Amer. t.* 179. *f.* 87 (*Mimosa*). *Beauv. Fl. Ow. et Ben.* ii. *t.* 90 (*Inga*).

Tribus XX. Adenanthereæ.

374. **Entada,** *Adans. ex DC. Mem. Leg.* 419. *t.* 61, 62. (Adenopodia, *Presl, Epimel. Bot.* 206.)—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, brevissime dentatus. Petala libera v. leviter cohærentia, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato concavo. Legumen rectum v. arcuatum, nunc maximum, plano-compressum, tenue v. coriaceum v. lignosum, suturis incrassatis persistentibus continuis, valvis inter suturas secedentibus transverse articulatis, articulis monospermis, endocarpio circa semina persistente ab exocarpio secedente. Semina orbiculata.—Frutices sæpius altissime scandentes, inermes. Folia bipinnata, pinnis jugi supremi interdum in cirrhos aphyllos mutatis, foliolis nunc majusculis paucis nunc parvis numerosis. Stipulæ parvæ, setaceæ; glandulæ petiolares 0. Florum spicæ tenues, solitariæ v. geminæ, secus apices ramulorum dispositæ, nunc omnes breves in paniculam racemiformem aphyllam approximatæ, nunc elongatæ; dissitæ, inferiores axillares. Flores uniformes, hermaphroditi v. polygami.

Species ad 10, quarum 6 Africanæ, 3 Americæ tropicæ incolæ, 1 legumine maximo lignoso per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa. *DC. Prod.* ii. 424. *Walp. Rep.* i. 858 (excl. *E. myriadenia*): *Ann.* ii. 450. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 276.

375. **Plathymenia,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 333. (Chrysoxylon, *Casar. Nov. Stirp. Dec.* 59.)—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, brevissime dentatus. Petala demum soluta, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato concavo. Legumen lato-lineare, rectum, plano-compressum, tenue, exocarpio continuo, 2-valvi, endocarpio secedente transverse articulato, articulis 1-spermis circa semina persistentibus. Semina transversa, funiculo longissimo.—Frutices v. arbores parvæ, inermes. Folia bipinnata, foliolis ellipticis pinnisque sæpius ∞-jugis; glandulæ petiolares et jugales rarissime desunt. Spicæ cylindricæ, pedunculis supra-axillaribus v. superioribus paniculatis, glandula sæpius sub spica in folii axilla. Flores parvi, uniformes, hermaphroditi v. polygami. Ovarium villosum. Legumen glabrum.

Species 2, Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 858. *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 72, *ex Casar., sed male.* Genus *Piptadeniæ* habitu et legumine 2-valvi valde affine, sed endocarpium *Entadæ.*

376. **Piptadenia,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 334.—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, leviter dentatus. Petala sæpius ad medium connata, valvata. Stamina 10, libera, exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, 3–∞-ovulatum. Legumen stipitatum v. rarius sessile, lato-lineare, planum, membranaceum v. subcoriaceum, 2-valve, valvis integris, intus continuum, epulposum. Semina compressa, funiculo filiformi.—Frutices v. arbores, inermes v. aculeati. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis v. rarius majoribus paucijugis; glandulæ petiolares et jugales rarius deficiunt. Flores parvi, albi v. virescentes, uniformes, hermaphroditi v. subpolygami, spicis cylindricis v. capitulis globosis, pedunculis axillaribus solitariis fasciculatisve, summis ad apices ramorum sæpe paniculatis.

Species ad 30, sed forte nonnullæ reducendæ, 2 Africæ tropicæ incolæ, legumine ignoto adhuc incertæ, cæteræ omnes Americæ regionum calidiorum incolæ. *Walp. Rep.* i. 858; v. 578: *Ann.* ii. 450.

Sectiones sequentes imprimis inflorescentia et fructu distinguuntur:

1. *Eupiptadenia.* Spicæ cylindricæ. Legumen continuum, valvis tenuibus lævibus reticulatisve. *Kunth, Mim. t.* 25 (*Acacia*). *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 6 *et* 40 (*Mimosa*).

2. *Pityrocarpa.* Spicæ cylindricæ. Legumen inter semina plus minus contractum, valvis coriaceis, siccitate glanduloso-leprosis subrufescentibus.

3. *Niopa.* Capitula globosa. Legumen *Pityrocarpæ* v. rarius *Eupiptadeniæ. Kunth, Mim. t.* 30 (*Acacia*). *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 16 (*Mimosa*).

377. **Stryphnodendron,** *Mart. Herb. Fl. Bras.* 117.—Flores sessiles, 5-meri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala ad medium connata v. demum libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali. Legumen lineare, compressum, crassum, intus septis cum endocarpio continuis plus minus inter semina divisum, mesocarpio carnoso subpulposo (indehiscens?). Semina transversa, funiculo filiformi.—Arbores sæpius parvæ, inermes, ramulis crassis. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis sæpius latiusculis et basi subtus ad venarum axillas barbatis; glandula petiolaris majuscula, jugales paucæ. Flores parvi, uniformes, hermaphroditi v. subpolygami; spicæ cylindricæ, axillares, breviter pedunculatæ.

Species 5 v. 6, Americæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 860; v. 579. *Aubl. Pl. Gui. t.* 357 (*Mimosa*). *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 7 (*Mimosa*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 291.

378. **Adenanthera,** *Linn. Gen. n.* 526. (Stachychrysum, *Boj. Hort. Maurit.* 114.)—Flores 5-meri, breviter pedicellati. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium cohærentia v. mox libera, valvata. Stamina 10, libera, vix exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen lineare, sæpius incurvum v. falcatum, compressum v. ad semina turgidum, 2-valve, valvis integris sæpe convexis demum sæpe contortis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis sæpe divisum. Semina crassa, testa dura coccinea v. 2-colore, sæpe pulpa tenui involuta.—Arbores inermes. Folia bipinnata; foliolis parvis ∞-jugis. Racemi elongati, graciles, spiciformes, axillares v. ad apices ramorum paniculati. Flores albi v. flavicantes, uniformes, hermaphroditi v. polygami.

Species 3 v. 4, Asiæ, Africæ et Australiæ tropicæ incolæ, quarum una per regiones calidiores utriusque orbis cultura dispersa. *Walp. Rep.* v. 580: *Ann.* iv. 613. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 98. *Benth. Fl. Austral.* ii. 298. *Gærtn. Fruct.* ii. 149. *Wight, Ill.* i. *t.* 84 (80).

379. **Elephantorrhiza,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 344.—Flores 5-meri, breviter pedicellati. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium cohærentia, demum libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile, glabrum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen rectiusculum, plano-compressum, crasso-coriaceum, suturis persistentibus continuis, valvis solutis, endocarpio integro ab exocarpio secedente. Semina transversa, orbiculata, compressa, pulpa tenui (in speciminibus nostris) involuta.—Suffrutices humiles, inermes, rhizomate crasso. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis; glandulæ petiolares 0. Racemi spiciformes, cylindrici, nunc axillares, nunc in scapo aphyllo brevi plures. Flores parvi, uniformes, hermaphroditi v. polygami.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 277.

380. **Tetrapleura,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 345.—Flores 5-meri, breviter pedicellati. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala libera, valvata. Stamina 10, libera, vix exserta; antheræ glandula globosa coronatæ. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen oblongo-4-gonum, subfalcatum, crassum, indehiscens, suturis acutatis, faciebus in angulum seu alam crassam longitudinalem productis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, ovata, compressa.—Arbor alta, inermis. Folia opposita, bipinnata, foliolis parvis pinnisque ∞-jugis. Flores parvi, racemis spiciformibus cylindricis axillaribus.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola. *Walp. Rep.* v. 581. Genus nobis, legumine excepto,

ignotum; characterem ex Thonningio in Schum. Beskr. Guin. Pl. 213 (sub *Adenanthera*) sumpsimus. Folia opposita nobis in *Mimoseis* nondum occurrere.

381. **Gagnebina,** *DC. Mem. Leg.* 423. *t.* 64.—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, breviter 5-dentatus. Petala libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen oblongo-lineare, compressum, crassiusculum, indehiscens, suturis membranaceo-alatis, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, ovata, compressa.—Arbor inermis. Folia bipinnata, foliolis parvis pinnisque ∞-jugis. Stipulæ parvæ, setaceæ; glandula petiolaris magna, jugales parvæ. Flores parvi, uniformes, spicis tenuibus cylindricis, pedunculis in axillis superioribus fasciculatis v. ad apices ramorum subpaniculatis.

Species 1, Mascarensis. *DC. Prod.* ii. 431.

382. **Prosopis,** *Linn. Mant. n.* 1260.—Flores 5-meri, sæpius sessiles. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium connata v. demum libera, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula decidua coronatæ v. rarius eglandulosæ. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen lineare, crasso-compressum v. subteres, rectum falcatum v. varie contortum, coriaceum, indehiscens, exocarpio tenui v. coriaceo, mesocarpio crasso spongioso, indurato v. rarius tenui, endocarpio cartilagineo v. papyraceo, cum septis inter semina continuo, v. nonnunquam semina singillatim involvente; rarius legumen septis fere evanidis intus subcontinuum. Semina sæpius ovata, compressa.—Arbores fruticesve aculeati, inermes, v. spinis axillaribus solitariis geminisve, v. stipulis spinescentibus armati. Folia bipinnata, pinnis 1–2- v. rarius ∞-jugis, foliolis pauci- v. multijugis sæpe rigidulis. Stipulæ parvæ v. 0; glandulæ petiolares et jugales parvæ v. obscuræ, rarius 0. Flores parvi, spicis cylindricis v. rarius capitulis globosis, pedunculis axillaribus.

Species ad 18, per regiones tropicas et subtropicas utriusque orbis dispositæ. *Walp. Rep.* i. 861; v. 582: *Ann.* i. 259. Sectiones sequentes interdum pro generibus sumuntur:

1. *Adenopis*, DC. Petala intus glabra. Ovarium glabrum. Legumen teres v. irregulariter incrassatum, mesocarpio crasso; aculei sparsi, rarius 0; spicæ cylindricæ.—Species 2, altera legumine elongato-toruloso Asiæ tropicæ incola, *Roxb. Pl. Corom. t.* 63; altera legumine brevi irregulariter incrassato v. contorto, seminibus valde approximatis sub-2-serialibus, Asiæ occidentalis incola. LAGONYCHIUM, *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* iii. 288. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 75.

2. *Anonychium*, Benth. Petala intus glabra. Ovarium villosum. Legumen rectum, crassissimum, durum, mesocarpio crasso.—Species 2, Africanæ, inermes, spicis cylindricis.

3. *Algarobia*, Benth. Petala apice intus lanata. Ovarium villosum. Legumen elongatum, sæpius falcatum, planum convexum v. subteres, continuum moniliforme v. subarticulatum, mesocarpio crasso, tenui v. subnullo.—Arbores spinis axillaribus solitariis geminisve sæpius armati, v. rarius frutices aphylli ramulis spinescentibus, spicis cylindricis.—Species ad 8, Americæ borealis et australis incolæ. *Torr. in Ann. Lyc. N. York*, ii. *t.* 2; *Kunth, Mim. t.* 33, 34. ALGAROBIA, *Benth. Pl. Hartw.* 13.

4. *Circinaria*. Petala . . . Legumen planum, latum, circinatum, durum, mesocarpio crassiusculo. Arbor inermis, pinnis ∞-jugis, spicis cylindricis.—Species 1, Africæ tropicæ incola.

5. *Strombocarpa*, Benth. Petala apice intus lanata. Ovarium villosum. Legumen in spiram nunc densam et regulariter ∞-gyrosam, nunc laxam et irregularem contortum; mesocarpium spongiosum; endocarpium interdum tenue. Fruticuli stipulis spinescentibus armati, spicis globosis oblongis v. cylindricis.—Species 5, Americanæ, imprimis Mexicanæ et Bonarienses. *Torr. in Frem. Rep. Bot. t.* 1. STROMBOCARPUS, *A. Gray, Pl. Lindh.* i. 35; *Walp. Ann.* iv. 614.

383. **Xerocladia,** *Harv. in Fl. Cap.* ii. 278.—Flores 5-meri, sessiles. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium cohærentia, valvata. Stamina 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula minuta decidua coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile 1-(v. 2-?)ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen sessile, late falcato-ovatum v. semiorbiculare, plano-compressum, indehiscens, 1-spermum, ad suturam inferiorem arcuatam attenuatum aliforme. Semen ovatum, compressum.

—Fruticulus rigidus, ramosissimus, stipulis spinescentibus recurvis armatus. Folia pauca, parva, bipinnata, pinnis 1–2-jugis, foliolis parvis paucijugis. Flores parvi, globoso-capitati, capitulis ad axillas breviter pedunculatis.

Species 1, Africæ australis incola. Genus *Prosopidi*, sect. *Strombocarpæ* affine, differt legumine.

384. **Dichrostachys,** *DC. Mem. Leg.* 428. *t.* 67 (genus v. sectio *Desmanthi*). (Cailliea, *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* 239.)—Flores 5-meri, sessiles, superiores hermaphroditi, inferiores neutri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala infra medium cohærentia, valvata. Stamina in floribus hermaphroditis 10, libera, breviter exserta; antheræ glandula stipitata coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali truncato. Fl. neutri: staminodia 10, longe filiformia; ovarii rudimentum parvum. Legumen lineare, compressum, contortum, coriaceum, indehiscens v. valvis a suturis irregulariter secedentibus, intus continuum. Semina obovata, compressa. —Frutices, ramulis hinc inde abbreviatis v. aphyllis spinescentibus, floriferis ad axillas sæpius brevissimis fasciculato-foliiferis, stipulis imbricatis obtectis, v. rarius elongatis spicis axillaribus. Folia bipinnata, foliolis sæpius parvis ∞-jugis. Spicæ cylindricæ, pedunculatæ, solitariæ v. geminæ, sæpe nutantes. Flores superiores hermaphroditi, flavi, inferiores neutri, albidi rosei v. purpurascentes.

Species 4 v. 5, quarum 1 Australiæ propria, 1 Australiæ et Asiæ tropicæ incola, 2 v. 3 in Africa tropica et australi crescunt. *Walp. Rep.* i. 863: *Ann.* iv. 615. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 278. *Benth. Fl. Austral.* ii. 299. *Roxb. Pl. Corom. t.* 174 (*Mimosa*). *Wight, Ic. t.* 357.—Genus *Prosopidi* potius quam *Desmantho* affine.

385. **Neptunia,** *Lour. Fl. Cochinch.* 653.—Flores 5-meri, sessiles, superiores hermaphroditi, inferiores sæpius masculi v. neutri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala ad medium cohærentia v. libera, valvata. Stamina 10 v. rarius 5, libera, exserta; antheræ glandula stipitata coronatæ; pollinis granula ∞. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo concavo. Legumen oblique oblongum, a stipite deflexum, vix acuminatum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve, intus inter semina subseptatum. Semina transversa, ovata, compressa, funiculo filiformi.—Herbæ perennes v. suffrutices diffusi prostrati v. natantes, ramis sæpius compressis triquetrisve. Folia bipinnata, foliolis parvis. Stipulæ membranaceæ, oblique cordatæ; glandula petiolaris rara. Florum capitula ovato-globosa, pedunculis axillaribus solitariis; flores inferiores nunc pauci masculi cæterum superioribus similes, nunc numerosi neutri, calyce corollaque parvis, staminodiis 10 linearibus petaloideis elongatis.

Species ad 8, Americæ borealis et australis, Asiæ et Australiæ tropicæ incolæ, quarum una in aquis natans per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa. *Walp. Rep.* i. 863; v. 583: *Ann.* iv. 614. *Jacq. f. Ecl. t.* 50 (*Mimosa*). *Roxb. Pl. Corom. t.* 119 (*Mimosa*). *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. *t.* 16 (*Mimosa*). *Wight, Ic. t.* 756 (*Desmanthus*). *Bot. Mag. t.* 4695. *Bot. Reg.* 1846, *t.* 3. Genus *Desmantho* affine, differt antheris glanduliferis et leguminis forma.

Tribus XXI. Eumimoseæ.

386. **Desmanthus,** *Willd. Spec.* iv. 1044 *ex parte.*—Flores 5-meri, sessiles, hermaphroditi v. inferiores pauci masculi v. neutri. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Petala libera v. leviter cohærentia, valvata. Stamina 10 v. 5, libera, exserta; antheræ eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, glabrum, ∞-ovulatum; stylus subulatus v. superne incrassatus, stigmate terminali parvo concavo. Legumen lineare, rectum v. falcatum, acutum, plano-compressum, membranaceo-coriaceum, 2-valve, intus continuum v. inter semina subseptatum. Semina longitudinalia v. obliqua, ovata, compressa.—Herbæ perennes suffruticesve, ramis sæpius angulato-striatis. Folia bipinnata, foliolis parvis. Stipulæ setaceæ, persistentes. Glandula petiolaris sæpius inter pinnas jugi infimi. Capitula ovato-globosa, sæpe pauciflora, pedunculis axillaribus solitariis. Flores omnes hermaphroditi, v. inferiores neutri, nunc apetali, staminodiis brevibus, nunc perfectis æquales staminodiis elongatis.

Species ad 8, Americæ borealis v. australis incolæ, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa. *Walp. Rep.* i. 864 (excl. *D. acinaciformi*) : *Ann.* i. 260. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 148 (*Acacia*). *Jacq. Hort. Vind. t.* 80 (*Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 35. *Bot. Mag. t.* 2454.

Darlingtonia, *DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 1. iv. 97, *et Mem. Leg.* 427, *t.* 66, species boreali-Americana, a cæteris non differt nisi legumine breviore magis arcuato. *Vent. Choix, t.* 27 (*Mimosa*).

387. **Mimosa,** *Linn. Gen. n.* 1158 *ex parte.*—Flores 4–5-meri, rarius 3- v. 6-meri, hermaphroditi v. polygami. Calyx sæpius minutus, fere inconspicuus v. paleaceo-ciliatus pappiformisque, rarius campanulatus, breviter dentatus. Petala plus minus connata, valvata. Stamina numero petalorum duplo pluria v. æqualia, libera, exserta; antheræ parvæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile v. rarius stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate parvo terminali. Legumen oblongum v. lineare, plano-compressum v. rarius incrassatum, membranaceum v. coriaceum, valvis 2 a margine continuo persistente secedentibus, integris v. transversim articulatim divisis, intus continuum v. subseptatum. Semina ovata v. orbiculata, plana.—Herbæ, frutices rarius alte scandentes, v. arbores inermes v. aculeatæ. Folia bipinnata, sæpius sensitiva, rarissime 0 v. ad petiolum phyllodineum reducta; glandulæ petiolares in perpaucis adsunt; petioli partiales sæpissime 2-stipellati. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ, pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis, superioribus nunc in racemum digestis. Flores parvi, sessiles. Stamina sæpius corolla plus duplo longiora. Flores in paucis speciebus occurrunt neutri staminodiis filiformibus apice subpetaloideo-dilatatis.

Species ad 230, pleræque Americæ calidioris incolæ, paucæ Africanæ et Asiaticæ, nulla hucusque in Australia reperta. *Walp. Rep.* i. 864; ii. 905; v. 584: *Ann.* i. 260; ii. 450; iv. 615.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Eumimosa,* DC. Flores 4-meri, rarius 5–6-meri, rarissime 3-meri. Stamina numero petalis æqualia. Legumen oligospermum (vulgo 2–4-spermum), valvis in articulos secedentibus v. indivisis. —Herbæ suffrutices v. frutices, rarissime arbores. Petioli eglandulosi. Pinnæ sæpius 1-jugæ v. digitatim approximatæ, in paucis ∞-jugæ foliolo interiore paris inferioris sæpius multo minore v. deficiente. Calyx minutus v. paleaceo-ciliatus. Leguminis margo setosus v. nudus, nec simplici serie uncinato-aculeatus.—Species ad 120, omnes Americanæ. *Kunth, Mim. t.* 1 *ad* 5. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 31, 33, 34. *Hook. Ic. Pl. t.* 373. *Bot. Reg. t.* 25, 941. *Karst. Fl. Columb. t.* 130, 131.

2. *Habbasia,* DC. (incl. *Bataucaulo,* DC.) Flores 4-meri, rarius 5-meri v. 3-meri. Stamina numero petalis duplo pluria. Legumen sæpius ∞-spermum, rarius 2–4-spermum, valvis in articulos secedentibus.—Frutices nunc scandentes v. arbores, rarius herbæ. Petioli eglandulosi v. in perpaucis more *Acaciearum* glanduliferi; setæ inter pinnas sæpe elongatæ, rigidæ; pinnæ ∞-jugæ, rarissime 1-jugæ. Leguminis margo simplici serie aculeatus, v. nudus, v. setosus.—Species ad 60, pleræque Americanæ, paucæ Asiaticæ v. Africanæ. *Cav. Ic. Rar. t.* 295. *Roxb. Pl. Corom. t.* 200. *Kunth, Mim. t.* 6 *ad* 10 *et t.* 23 (*Acacia*). *DC. Mem. Leg. t.* 63. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 35. *Hook. Ic. Pl. t.* 456. *Karst. Fl. Columb. t.* 132, 133.

3. *Ameria,* Benth. Flores 4–5-meri, rarissime 3-meri. Stamina numero petalis duplo pluria. Legumen sæpius ∞-spermum, intus inter semina sæpe septatum, valvis tamen integris a margine persistente secedentibus. Frutices arbores v. rarius herbæ. Petioli eglandulosi v. in perpaucis glanduliferi, et rarius inter pinnas setosi; pinnæ 1–∞-jugæ, v. rarius folia phyllodinea v. 0. Leguminis margo simplici serie aculeatus v. nudus, v. setosus.—Species ad 50, omnes Americanæ. *Kunth, Mim. t.* 26 (*Acacia*). *Reichb. Icon. Exot. t.* 63 (*Acacia*). *Bot. Reg.* 1842, *t.* 33.

388. **Schranckia,** *Willd. Spec. Pl.* iv. 1041.—Flores 5–4-meri, sessiles, hermaphroditi v. polygami. Calyx minimus. Petala in corollam infundibuliformem ad medium connata. Stamina numero petalis æqualia v. duplo pluria, libera, exserta; antheræ parvæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium subsessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso. Legumen lineare, acutum v. acuminatum, undique aculeatum, valvis a margine dilatato persistente secedentibus eoque raro latioribus inarticulatis. Semina longitudinalia, oblonga, sub-4-gona, funiculo brevi.—Herbæ suffruticesve, sæpius prostratæ, aculeis recurvis armatæ. Folia bipinnata, sæpe sensitiva, petiolo eglanduloso inter pinnas sæpe setigero, foliolis parvis. Stipulæ setaceæ. Florum capitula globosa v. spicæ cylindricæ, pedunculis ad axillas solitariis v. fasciculatis. Flores rosei v. purpurascentes. Filamenta in masculis sæpe complanata, in hermaphroditis filiformia.

Species ad 10, omnes Americanæ, una tamen etiam in Africa tropica occidentali reperta. *Walp. Rep.* i. 883; v. 586: *Ann.* i. 263; ii. 451. *Vent. Choix, t.* 28 (*Mimosa*). Genus a *Mimosa* non nisi legumine angusto differt. In sectiones 2 dividitur: 1. *Rhodostachys.* Flores 5-meri, 5-andri, in spicas cylindricas dispositi. Species 3. 2. *Euschranckia.* Flores 5–4-meri, 10–8-andri, in capitula globosa dispositi. Species ad 7.

Leptoglottis, *DC. Mem. Leg.* 451, est *Schranckia uncinata,* Willd.

389. **Leucæna,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 416.—Flores 5-meri, sessiles, plerique hermaphroditi. Calyx tubuloso-campanulatus, dentatus. Petala libera, valvata. Stamina 10, libera, exserta; antheræ ovatæ oblongæ v. globosæ, sæpe pilosæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen stipitatum, late lineare, plano-compressum, rigide membranaceum, 2-valve, intus continuum. Semina transversa, ovata, compressa.—Arbores fruticesve inermes. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis ∞-jugis, nunc majoribus paucijugis obliquis, petiolo sæpius glandulifero. Stipulæ setaceæ v. parvæ. Capitula globosa, pedunculis axillaribus subfasciculatis v. superioribus in racemum terminalem aphyllum dispositis. Flores albi. Bracteæ sæpius 2, sub capitulo v. infra apicem pedunculi sitæ.

Species ad 8, quarum 1 ins. Oceani Pacifici incola, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late dispersa, spontanea v. culta, cæteræ omnes in America calidiore imprimis occidentali crescunt. *Walp. Rep.* i. 884; v. 586: *Ann.* i. 263; iv. 616. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 394 (*Mimosa*). Genus habitu et legumine *Acaciæ*, floribus *Mimosæ* accedit.

390. **Xylia,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* iv. 417.—Flores 5-meri, sessiles, plerique hermaphroditi. Calyx tubuloso-campanulatus, dentatus. Petala basi leviter cohærentia, valvata. Stamina ∞, libera, exserta; antheræ ovatæ, eglandulosæ; pollinis granula ∞. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen sessile, late falcatum, plano-compressum, crassum, lignosum, 2-valve, intus inter semina septatum. Semina transversa, obovata, compressa, funiculo brevi carnoso.—Arbor elata, inermis, ligno duro. Folia bipinnata, pinnis 1-jugis, foliolis amplis paucijugis, glandula petiolari elevata v. obscura. Stipulæ parvæ, lineares, deciduæ. Capitula globosa, pedunculis axillaribus subfasciculatis v. ad apices ramorum racemosis. Flores parvi, pallide virescentes.

Species 1, Asiæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 587. *Roxb. Pl. Corom.* i. *t.* 100 (*Mimosa*).

Tribus XXII. Acacieæ.

391. **Acacia,** *Willd. Spec. Pl.* iv. 1049.—Flores 5–4-meri, rarius 3-meri, sæpius sessiles, hermaphroditi v. polygami. Calyx campanulatus, dentatus lobatus v. in sepala distincta divisus, rarissime subnullus. Petala plus minus coalita v. rarius libera, rarissime 0. Stamina ∞ (sæpius ultra 50), exserta, libera v. ima basi in cupulam brevissimam v. discum perigynum brevissime et irregulariter connata; antheræ parvæ; pollinis granula in massas 2–4 in quoque loculo sæpissime (an semper?) aggregata. Ovarium sessile v. stipitatum, 2–∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen ovatum oblongum v. lineare, rectum arcuatum v. varie contortum, planum convexum v. teres, membranaceum coriaceum v. lignosum, 2-valve v. indehiscens, intus continuum, septatum v. varie farctum, rarissime in articulos secedens. Semina transversa v. longitudinalia, sæpius ovata, compressa, funiculo filiformi v. varie in arillum carnosum dilatato.—Arbores frutices v. rarissime herbæ, inermes aculeatæ v. spinosæ. Folia bipinnata, foliolis sæpius parvis ∞-jugis v. ad petiolum foliiformem (phyllodium) reducta; glandula petiolaris sæpe adest. Stipulæ spinescentes v. inconspicuæ, rarius membranaceæ. Capitula globosa v. spicæ cylindricæ, pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis, v. ad apices ramorum paniculatis. Flores parvi. Stamina flavescentia v. alba, rarissime semipollicem attingentia, in quoque flore numerosa, interdum usque ad 400. Bracteæ sæpe 2, connatæ, breves, squamiformes, sub capitulo v. in medio pedunculo v. ad ejus basin, sub floribus intra capitulum sæpius lineari-cuneatæ v. apice peltato-dilatatæ.

Species ad 420, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersæ, imprimis in Australia et

in Africa numerosæ. *Walp. Rep.* i. 884; v. 587: *Ann.* i. 264; ii. 452; iv. 617 (spec. nonnullis excludendis).

Genus quoad legumen polymorphum, sed staminibus nec definitis nec in tubum connatis, ab omnibus *Mimoseis* facile dignoscendum. Nec sectiones quidem e formis leguminis definiendæ, nam omnes inter se intermediis numerosis gradatim connectuntur. Series sequentes vix nisi habitu et inflorescentia limitantur:

1. *Phyllodineæ.* Folia omnia (exceptis primariis plantæ juvenilis v. rarissime paucis stirpis adulti) ad phyllodia teretia v. verticaliter compressa, v. rarius ad squamas minutas reducta.—Species fere 280, 5 v. 6 insularum Oceani Pacifici incolæ, *Lam. Journ. Hist. Nat.* i. *t.* 15; *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 68, 69; *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 53; cæteræ omnes Australienses, *Benth. Fl. Austral.* ii. 302, cum iconibus numerosis ibidem citatis.

Tetracheilos et Chithonanthus, *Lehm. in Pl. Preiss.* ii. 368, condita sunt ad formas legumine in *A. tetragonocarpa*, Meisn., et in *A. restiacea*, Benth., observatas, quæ tamen occurrunt in aliis speciebus ab his cæteris characteribus longe diversis.

2. *Botrycephalæ.* Folia bipinnata. Stipulæ parvæ v. 0. Capitula globosa, in pedunculo communi ∞, ad axillas racemosa v. ad apices ramorum fasciculata.—Species 10, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austr l.* ii. 413. *Vent. Jard. Cels. t.* 1 et *Jard. Malm. t.* 21 *et* 61 (*Mimosa*). *Andr. Bot. Rep. t.* 235 (*Mimosa*). *Sweet, Fl. Austral. t.* 12. *Bot. Mag. t.* 1263, 1750. *Bot. Reg.* 1843. *t.* 46. *Reichb. Ic. et Descr. Pl. t.* 73.

3. *Pulchellæ.* Frutices inermes, sæpius parvi v. ramosissimi v. rarius spinis axillaribus armati. Folia bipinnata. Stipulæ parvæ v. 0. Pedunculi axillares, solitarii v. fasciculati, simplices, capitulum globosum v. rarius spicam cylindricam ferentes.—Species ∞, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* ii. 416. *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. *t.* 238 (*Mimosa*). *A. DC. Pl. Rar. Jard. Gen. not.* vi. *t.* 3. *Bot. Mag. t.* 2188, 4588, 4653, 5191. *Bot. Reg. t.* 1521. *F. Muell. Pl. Vict.* ii. t. *suppl.* 12.

4. *Gummiferæ.* Frutices v. arbores, stipulis nonnullis v. omnibus spinescentibus, cæterum inermes. Folia bipinnata. Pedunculi axillares subfasciculati v. ad apices ramorum subracemosi, capitulum globosum v. spicam cylindricam ferentes.—Species ad 50, Africanæ et Americanæ cum paucis Asiaticis et Australiensibus. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 393. *Roxb. Pl. Corom. t.* 149, 150, 199. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 39 (omnes sub *Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 28, 29. *Delile, Fl. Æg. t.* 52. *f.* 2. *Wight, Ic. t.* 1157. *Nees, Pl. Off. t.* 332 *ad* 336. *Bot. Reg. t.* 1317.

Vachellia, *Wight et Arn. Prod. Fl. Pen. Ind. Or.* 272; *Wight, Ic. t.* 300 (Farnesia, *Gasparini Descr.* 1838 cum ic.), est *A. farnesiana*, ob leguminis indolem generice separata, sed mediante *A. tortuosa* aliisque gradatim cum cæteris *Gummiferis* connectitur.

5. *Vulgares.* Arbores fruticesve elati, sæpe alte scandentes, aculeis sparsis v. infrastipularibus armati v. rarius inermes, petiolo sæpissime glandulifero, stipulis veris non spinescentibus. Folia bipinnata. Pedunculi subfasciculati, axillares v. ad apices ramorum racemosi v. paniculati, capitula globosa v. spicas cylindricas ferentes.—Species ad 60, Americanæ, Africanæ et Asiaticæ, nec Australienses. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 396. *Roxb. Pl. Corom. t.* 175, 225. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 28, 29, 36, 37, 38 (omnes sub *Mimosa*). *Wall, Pl. As. Rar. t.* 130. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 56. *Nees, Pl. Off. t.* 337. *Schweinf. Pl. Natal. t.* 1. *Bot. Mag. t.* 3366, 3408.

Besenna, *A. Rich. Fl. Abyss.* i. 253, cujus flores et fructus ignoti, est forte *Acaciæ* sp. *A. melliferæ*, Benth., et *A. lenticulari*, Ham., affinis.

Arthrosprion, *Hassk. Retzia*, i. 212, (ex charactere dato) est *A. concinna*, DC., cui legumen crassum, inter semina septatum, maturitate sæpe in articulos secedens. In speciebus nonnullis affinibus articuli vix nisi vi separantur v. legumen integrum remanet. In *Albizzia stipulata* huc ab auctore perperam citata, stamina monadelpha et legumen tenue planum continuum omnino *Albizziæ*.

In *A. tamarindifolia*, ex Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 221, stamina 10, nos tamen semper, in ipsis speciminibus Andersonianis Sieberianis Guildingianisque a Grisebachio citatis ultra 50 invenimus, quomodo a Jacquinio delineantur.

6. *Filicinæ.* Arbores parvæ, frutices v. rarius herbæ, inermes. Folia bipinnata, petiolo eglanduloso. Pedunculi subfasciculati, axillares; capitula globosa v. oblonga, floribus plus minus pedicellatis. —Species ad 10, Americæ centralis et borealis incolæ. *Jacq. f. Ecl. t.* 78 (*Mimosa*). *Kunth Mim. t.* 31.

Tribus XXIII. Ingeæ.

392. **Lysiloma,** *Benth. in Hook. Lond. Journ.* iii. 82.—Flores 5-meri, polygami. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Corolla infundibuliformi-campanulata, laciniis valvatis,

Stamina ∞ (sæpius 12–30), longiuscule exserta, basi in tubum a corolla liberum connata; antheræ minutæ; pollinis granula (an semper?) ∞. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, ∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate terminali parvo. Legumen lineare, sæpius latum, rectum v. vix falcatum, plano-compressum, submembranaceum, valvis a margine integro persistente maturitate secedentibus, intus continuum. Semina transversa, ovata, compressa.—Frutices v. arbores inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis v. rarius majoribus sesquijugis; glandula petiolaris sæpius conspicua. Pedunculi axillares, solitarii fasciculati v. in ramulis oligocephalis breviter racemosi. Flores in capitulis globosis v. spicis cylindricis sæpius numerosi, parvuli, staminibus rarius semipollicem excedentibus.

Species ad 10, Americæ tropicæ v. ins. Antillarum incolæ. *Walp. Rep.* v. 594: *Ann.* iv. 635. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 223. *Kunth, Mim. t.* 24 (*Acacia*). *Benth. Bot. Sulph. t.* 31. Genus habitu *Acaciæ* persimile, sed staminibus distincte monadelphis, et legumine facile distinguendum.

393. **Calliandra,** *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 138. (Anneslea, *Salisb. Parad. Lond. t.* 64, *non Wall.*)—Flores 5-meri v. rarius 6-meri, polygami. Calyx campanulatus, dentatus v. rarius profunde divisus. Corolla infundibuliformis v. campanulata, petalis ad medium coalitis valvatis. Stamina ∞ (10–100), basi v. alte in tubum connata, longe exserta; antheræ minutæ, glanduloso-hirtæ v. rarius glabræ, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali obtuso v. capitato. Legumen lineare, rectum v. vix falcatum, basi sæpe angustatum, plano-compressum marginibus incrassatis v. subteres, 2-valve, valvis ab apice ad basin elastice dehiscentibus, intus continuum epulposum. Semina obovata v. orbiculata, compressa, funiculo sæpius brevi.—Frutices v. arbores parvæ, sæpius inermes. Folia bipinnata, foliolis membranaceis v. sæpius coriaceis nitidisque, nunc parvis ∞-jugis nunc amplis 1- v. paucijugis, interdum tergeminis (pinnis 1-jugis 3-foliolatis), 2–3-nerviis v. penniveniis. Stipulæ sæpius persistentes et ad basin innovationum et pedunculorum ramentaceæ, membranaceæ foliaceæ v. induratæ, nonnunquam spinescentes v. postice in spinulam productæ, rarius inconspicuæ v. 0. Pedunculi axillares v. in racemo terminali solitarii v. subfasciculati, capitulum globosum ferentes. Flores sæpius staminibus longis (ultrapollicaribus) rubris albisve speciosi; centrales nonnunquam heteromorphi, corolla elongato-tubulosa, staminum tubo exserto.

Species ad 80, quarum 1 Indiæ orientalis (*Inga umbrosa*, Wall. Pl. As. Rar. ii. t. 124), cæteræ omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 599 (excl. *C. obovata*, Benth., et *C. tubulosa*, Benth., ad *Pithecolobium*, referendis): *Ann.* i. 266; ii. 458; iv. 634. *Jacq. Ic. Rar.* iv. *t.* 632, 633 (*Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 17, 19, 20, 22 (*Inga*) *et* 32 (*Acacia*). *DC. Mem. Leg. t.* 68 (*Acacia*). *Colla, Hort. Ripul.* ii. *t.* 9 (*Acacia*). *Nees in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. *t.* 5 (*Inga*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 290 (*Inga*). *Benth. Bot. Sulph. t.* 11. *Seem. Bot. Her. t.* 22. *Bot. Mag. t.* 2651 (*Acacia*), 4188, 4328, 4500, 5181. *Bot. Reg. t.* 98 *et* 721 (*Acacia*), 129 *et* 1839, *t.* 41 (*Inga*). *Paxt. Mag.* xi. 147 *cum ic.* (*Inga*). *Lem. Jard. Fleur. t.* 305. *Karst. Fl. Columb.* 79, 103, 121.

Clelia, *Casar. Nov. Stirp. Dec.* 83, est *C. cylindrocarpa*, Benth., legumine subtereti. In nonnullis aliis leguminis valvæ convexæ.

Codonandra, *Karst. Fl. Columb.* 43. *t.* 122, videtur *C. rigida*, Benth., staminibus ad 15. Grisebach, in Fl. Brit. W. Ind. 224, *C. purpureæ, C. tergeminæ* et *C. Guildingi* stamina 10 tribuit. In his omnibus numerus staminum inconstans videtur 10–15 v. vix pluria. Genus cæterum leguminis dehiscentia differt ab omnibus *Mimoseis* monadelphis.

394. **Albizzia,** *Durazzini, Mem. cum ic. ex Boivin in Encycl. XIX. Siècle,* ii. 32.—Flores sæpius 5-meri, hermaphroditi v. rarius polygami. Calyx campanulatus v. tubulosus, dentatus v. breviter lobatus. Corolla infundibuliformis, petalis sæpius ultra medium connatis, valvatis. Stamina ∞, basi v. alte in tubum connata, longiuscule v. longe exserta; antheræ parvæ, polline (an semper?) in quoque loculo in massas 2–4 agglomerato. Legumen latolineare, rectum, plano-compressum, tenue, indehiscens v. 2-valve, intus continuum, epulposum, valvis nec elasticis nec contortis. Semina ovata v. orbiculata, compressa, funiculo filiformi.—Arbores fruticesve inermes. Folia bipinnata, foliolis parvis ∞-jugis v. amplis paucijugis; glandulæ petiolares et jugales plus minus conspicuæ. Stipulæ setaceæ v. obsoletæ, v. rarius majores membranaceæ. Pedunculi axillares v. ad apices ramorum panicu-

lati, non suprapositi, capitula globosa v. spicas cylindricas ferentes. Stamina elongata, sæpius numerosa, albida rosea v. rarius purpurea.

Species ad 24, regionum calidiorum Asiæ, Africæ et Australiæ tropicæ incolæ, quarum 2 in India occidentali sæpe cultæ. *Walp. Rep.* v. 595 (excl. *A. umbrosa*, Benth., quæ *Calliandra*): *Ann.* i. 266; ii. 457 (excl. *A. altissima*, Hook. f., quæ *Pithecolobium*); iv. 630 (excl. sp. nonnul.). *Benth. Fl. Austral.* ii. 421. Genus a *Pithecolobio* non nisi legumine plano semper recto tenui et sicco differt. Ab *Acacia* quacum jungit Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 233, longius recedit floribus. Species in series 2 ex inflorescentia distribuuntur: scil. 1. *Spicifloræ*, species 4, Australienses Novo-Caledonicæ v. Javenses, *Vent. Jard. Cels. t.* 20 (*Mimosa*); *Bot. Reg. t.* 361; *Bot. Mag. t.* 2108; *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 66, 67 (omnes sub *Acacia*); et 2. *Globifloræ*, species ad 20, Asiaticæ, Australienses et Africanæ. *Jacq. Ic. Rar. t.* 198. *Roxb. Pl. Corom. t.* 120, 121, 122 (omnes sub *Mimosa*). *Wall. Pl. As. Rar.* ii. *t.* 177 (*Acacia*). *A. Brongn. in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. xiv. *t.* 14.

ZYGIA, *Benth. in Hook. Lond. Journ.* iii. 92, *non P. Br.*; *Walp. Rep.* v. 598, potius pro sectione *Albizziæ* quam pro genere proprio habenda videtur. Non differt nisi staminum tubo tenui corolla multo longiore in alabastro spiraliter torto, filamentis apice breviter liberis. *DC. Mem. Leg. t.* 65 (*Inga*). *Peters, Mossamb. Bot. t.* 1.

395. **Pithecolobium,** *Mart. Herb. Fl. Bras.* 114.—Flores 5-meri, rarius 6-meri, hermaphroditi v. rarius polygami. Calyx campanulatus v. tubulosus, breviter dentatus. Corolla tubulosa v. infundibuliformis, petalis ultra medium coalitis valvatis. Stamina ∞, longiuscule exserta, basi v. alte in tubum connata; antheræ parvæ, polline (an semper?) in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. Ovarium sessile v. stipitatum, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen compressum v. planum, circinatum varie contortum falcatum v. rarius subrectum, coriaceum crassum v. subcarnosum, 2-valve v. rarius indehiscens, v. in articulos secedens, valvis sæpe tortis nec elastice revolutis. Semina pulpa tenui sæpe nidulantia, ovata v. orbiculata, compressa, funiculo filiformi v. in arillum carnosum varie expanso.—Frutices v. arbores, inermes v. stipulis spinescentibus spinisve axillaribus armatæ. Folia bipinnata, foliolis nunc parvis ∞-jugis nunc amplis paucijugis, interdum tergeminis bigeminis v. geminis (pinnis 1-jugis 3–2- v. 1-foliolatis); glandulæ petiolares et jugales raro desunt. Stipulæ nunc parvæ v. inconspicuæ, nunc persistentes induratæ v. spinescentes. Pedunculi solitarii subfasciculati v. suprapositi, axillares v. ad apices ramorum racemosi v. fasciculati, capitula globosa v. rarius spicas oblongas v. cylindricas ferentes. Flores sæpius albi, plerique graciliores et minores quam in *Calliandra*, rarius majores iisque *Ingæ* similes. Stamina nunc pauca, nunc numerosissima.

Species ad 100, per regiones tropicas utriusque orbis imprimis Americæ et Asiæ dispersæ, in Africa et Australia paucæ. *Walp. Rep.* v. 609: *Ann.* i. 267; ii. 458; iv. 636. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 100. *Benth. Fl. Austral.* ii. 423.

Legumen in genere polymorphum est, sed nunquam elastice dehiscit ut in *Calliandra*, et si rectum et planum crassius et magis coriaceum quam in *Albizzia*; formæ tamen variæ, inter se arcte connexæ, ad sectiones definiendas haud sufficiunt. Sequentes potius ex habitu et inflorescentia sumptæ sunt:

1. *Unguis-cati*, Benth. Stipulæ nonnullæ v. omnes spinescentes. Pinnæ 1-jugæ v. valde inæqualiter 2-jugæ. Foliola 1–3-juga, cujusve paris subæqualia. Pedunculi solitarii v. fasciculati nec suprapositi, axillares v. paniculati. Legumen sæpius cochleatum, valvis per dehiscentiam varie tortis. Semina sæpius arillata.—Species ad 20, 2 Asiaticæ (olim sect. *Concordia*, Benth.), cæteræ omnes Americanæ, una tamen nunc in Asia tropica ex cultura late diffusa. *Vahl, Ecl.* iii. *t.* 25, 26. *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 392. *Roxb. Pl. Corom. t.* 99 (omnes sub *Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 15, 16, 18. *Wight, Ic. t.* 198 (omnes sub *Inga*).

2. *Abaremotemon*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis. Pinnæ et foliola ∞-juga v. rarissime 1-juga. Pedunculi solitarii v. fasciculati nec suprapositi, plerique axillares. Legumen latum, cochleato-contortum.—Species ad 14, omnes Americanæ. *Vahl, Ecl.* iii. *t.* 28. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 13, 14 (omnes sub *Mimosa*). *Kl. in Hayne, Arzneig.* xiv. *t.* 13.

3. *Clypearia*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis v. deciduis. Pinnæ et foliola 1–∞-juga. Capitula parva, numerosa, ample paniculata, ramis paniculæ pedunculisque lateraliter suprapositis. Legumen latum, cochleato-contortum, nunc fere lignosum. Semina arillata v. nuda.—Species ad 10, omnes Asiaticæ.

4. *Cathormion*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis v. deciduis. Pinnæ et foliola pauci- v. ∞-juga. Pedunculi in axillis v. in panicula solitarii v. rarius subfasciculati, nec suprapositi. Flores in capitulo sæpe (nec in omnibus) pedicellati. Legumen fere rectum arcuatum v. circinatum, 2-valve v. indehiscens, intus inter semina sæpe septatum et nonnunquam in articulos secedens.—Species ad 10, quarum 1 Africana (*Albizzia altissima*, Hook. f. Fl. Nig. 332), 2 Australienses, cæteræ Asiaticæ, incluso *P. umbellato*, Benth., olim ad sect. *Concordiam*, Benth., relato.

5. *Caulanthon*, Benth. Arbores inermes (rarius frutices ?) stipulis inconspicuis v. deciduis, rarius persistentibus lanceolatis. Pinnæ 1-jugæ rarius 2-jugæ, 1–2–3- v. ∞-foliolatæ, petiolo sæpius eglanduloso. Pedunculi breves, in ramos annotinos v. truncos fasciculati. Legumen rectum arcuatum v. contortum, sæpius 2-valve. Semina exarillata, pulpa tenui sæpius nidulantia.—Species ad 16, omnes Americanæ. *Vahl, Ecl.* iii. *t.* 27 (*Mimosa*). *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 43 (*Mimosa*). *Miq. Stirp. Fl. Surin. t.* i. Zygia, *P. Br. Jam. t.* 22. *f.* 3.

6. *Samanea*, Benth. Arbores inermes, stipulis inconspicuis. Pinnæ et foliola ∞-juga. Pedunculi axillares, subfasciculati v. ad apices ramorum paniculati v. corymbosi. Legumen rectum arcuatum circinatum v. cochleatum, coriaceum v. crassum, indehiscens v. in valvas non contortas dehiscens. Semina exarillata.—Species ad 25, omnes Americanæ. *Jacq. Fragm. t.* 9. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 24 (*et* 30 ?) (omnes sub *Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 21 (*Inga*).

7. *Chloroleucon*, Benth. Arbores fruticesve hinc inde spinis axillaribus armati, stipulis gemmarum fusco-membranaceis, ramulorum deciduis v. inconspicuis. Pinnæ et foliola ∞-juga; glandulæ petiolares et jugales raro desunt. Pedunculi axillares, solitarii v. gemini. Flores sæpius parvuli, graciles, tubulosi. Legumen crasso-compressum, plus minus arcuatum v. rarius falcatum (indehiscens ?), intus inter semina septatum. Semina exarillata.—Species descriptæ 7, verisimiliter ad 5 reducendæ, omnes Americanæ.

Cathormion, *Hassk. Retzia*, i. 231; *Walp. Ann.* iv. 639, genus ad *P. moniliforme* conditum est ob legumen demum articulatum. Legumen omnino simile, articulis tamen ut videtur vix constanter solutis in *P. umbellato*, Benth., et in *P. altissimo*, Benth. (*Albizzia altissima*, Hook. f.), observatur; in aliis speciebus habitu et inflorescentia similibus vix articulatum v. continuum et 2-valve.

In *P. sophorocarpo*, Benth., ex America centrali, ad sect. *Samaneam* pertinente, legumen teres insigniter moniliforme indehiscens fere *Sophoræ*. Huic verisimiliter species valde affinis est *Inga filipes*, Vent. Choix, t. 38, species nobis ignota.

Grisebach in Fl. Brit. W. Ind. 225, sectiones *Caulanthon* et *Samaneam* ad *Calliandram* ducit, sed leguminis valvæ nunquam elastice dehiscunt. In *P. Saman*, Benth. (olim legumine non viso ad *Calliandram* relato), legumen rectum quidem sed crassum subcarnosum v. pulposum, in aliis speciebus sæpissime arcuatum v. circinatum.

Grisebach, l. c. 222, sectionem *Chloroleucon* ad *Acaciam* refert, sed species omnes ab hoc genere floribus facillime dignoscuntur, et legumen sæpius arcuatum subpulposum.

P. fragrans, Benth., speciesque paucæ ei affines inter *Samaneas*, fere intermediæ sunt inter *Pithecolobium* et *Albizziam*. Legumen tamen quam in hac crassius et magis coriaceum, quare ab auctoribus sæpe ad *Ingam* ducuntur. *Acacia albicans*, Kunth, Mim. t. 27, videtur *Pithecolobium*, *P. fragranti* affine, sed a cæteris omnibus *Samaneis* stipulis spinescentibus distinctum. Cæterum legumen adhuc ignotum.

Pithecolobia nonnulla Americana vix ab *Ingis* limitibus certis distinguenda, foliis neglectis, quæ constanter (etiam ubi foliola 2 tantum) bis nec simpliciter pinnata.

396. **Enterolobium,** *Mart. Herb. Fl. Bras.* 117 et 128.—Flores 5-meri, plerique hermaphroditi. Calyx campanulatus, breviter dentatus. Corolla subinfundibuliformis, petalis ad medium connatis valvatis. Stamina ∞, basi in tubum connata, exserta; antheræ parvæ, polline in quoque loculo in massas 2 v. 4 agglomerato. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen late circinatum v. incurvo-reniforme, crasso-compressum, durum, indehiscens, mesocarpio spongioso demum indurato, intus inter semina septis cum endocarpio continuis divisum. Semina transversa, compressa, funiculo filiformi.—Arbores inermes. Folia bipinnata, pinnis foliolisque ∞-jugis. Stipulæ inconspicuæ. Pedunculi solitarii v. subfasciculati, axillares v. superiores in racemum brevem dispositi. Flores haud magni, in capitulis globosis sessiles.

Species ad 4, Americæ tropicæ incolæ, 2 tamen legumine ignoto adhuc dubiæ. *Walp. Rep.* v. 621. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 226. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 25, 26 (*Mimosa*). Genus vix a *Pithecolobio* sect. *Samanea*, legumine distinguitur.

397. **Serianthes,** *Benth. in Hook. Lond. Journ.* iii. 225.—Flores 5-meri, plerique hermaphroditi. Calyx ample campanulatus, breviter v. ad medium lobatus. Petala basi tubo stamineo adnata, cæterum libera, valvata. Stamina ∞, basi in tubum connata; antheræ minutæ, pollinis granula pauca. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus filiformis, stigmate terminali parvo. Legumen ovatum v. oblongum, rectum v. falcatum, plano-compressum v. undulatum, lignosum, indehiscens, inter semina transverse septatum. Semina transversa, compressa.—Arbores inermes. Folia ampla, bipinnata, pinnis foliolisque ∞-jugis; glandulæ petiolares et jugales. Stipulæ obsoletæ. Flores inter *Mimoseas* (exceptis *Ingis* nonnullis) maximi, tomentosi, in racemos breves ad apices ramorum subcorymbosos dispositi. Stamina numerosissima, sæpe fere 500.

Species 2 (v. unius varietatis?), in Asia tropica et in ins. Oceani Pacifici crescentes. *Walp. Rep.* v. 623: *Ann.* iv. 639.

398. **Inga,** *Willd. Spec. Pl.* iv. 1004 (excl. sp. foliis bipinnatis).—Flores 5-meri, rarius 6-meri, plerique hermaphroditi. Calyx tubulosus v. campanulatus, dentatus v. breviter lobatus. Corolla tubulosa v. infundibuliformis, petalis ad medium v. alte coalitis valvatis. Stamina ∞, longe exserta, basi v. alte in tubum connata; antheræ parvæ, polline in quoque loculo in massas 2, 4 (v. 6?) agglomerato. Ovarium sessile, ∞-ovulatum; stylus subulatus, stigmate terminali parvo v. capitato. Legumen lineare, rectum v. subincurvum, planum 4-gonum v. subteres, coriaceum v. subcarnosum, vix dehiscens, suturis sæpius incrassatis v. dilatatis et sulcatis. Semina pulpa dulci involuta v. rarius nuda.—Arbores fruticesve inermes. Folia abrupte pinnata, foliolis paucijugis majusculis v. maximis petiolo inter juga alato v. nudo; glandula ad quodque jugum inter foliola rarius deest. Stipulæ parvæ, caducæ, v. rarius majores lanceolatæ persistentes. Pedunculi solitarii v. fasciculati, axillares v. ad apices ramorum confertim paniculati. Flores majusculi, nunc inter *Mimoseas* maximi, sæpe tomentosi, in umbellas globosas, capitula globosa v. sæpe in spicas ovatas oblongas v. rarius elongatas laxasque dispositi. Stamina sæpe numerosa, tubo basi corollæ adnato v. libero.

Species ad 140, Americæ tropicæ v. australis subtropicæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 623: *Ann.* i. 268; ii. 459; iv. 635.

Genus in sectiones sequentes imprimis ex inflorescentia dividitur. Species plures e prioribus a *Pithecolobiis* nonnullis vix nisi foliis simpliciter pinnatis distinguuntur, pleræque tamen, imprimis *Euingæ*, differunt floribus majoribus, legumine rectiore crasso, quandoque plano marginibus evidentius incrassatis.

1. *Leptinga*, Benth. Inflorescentia umbelliformis, receptaculo subgloboso, pedicellis calyce parvo multo longioribus, rarius calyce ampliore brevioribus. Flores parvi, glabri v. tenuiter puberuli.—Species ad 18. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 10, 27. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 289.

2. *Diadema*, Benth. Capitula globosa, longe pedunculata, floribus sessilibus v. rarius breviter pedicellatis, parvis, tenuibus, glabris.—Species ad 10. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 44, 45 (*Mimosa*). *Seem. Bot. Her. t.* 23.

3. *Burgonia*, Benth. Spicæ cylindricæ, vulgo axillares, breviter pedunculatæ, floribus sessilibus parvis numerosis glabris v. leviter puberulis. Calyx campanulatus, corolla pluries brevior.—Species ad 14. *Aubl. Pl. Gui. t.* 358. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 5, 8, 9 (omnes sub *Mimosa*).

4. *Pseudinga*, Benth. Spicæ ovatæ densæ, v. longiores et basi laxæ v. interruptæ, floribus majusculis sessilibus v. brevissime pedicellatis glabris pubescentibusve. Calyx tubulosus v. tubuloso-campanulatus. Legumen planum, sæpius latiusculum, marginibus valde incrassatis.—Species ad 43. *Vahl, Ecl.* iii. *t.* 24 (*Mimosa*). *Presl, Symb.* i. *t.* 42; ii. *t.* 58. *Lem. Jard. Fleur.* iii. *t.* 399.

5. *Euinga*, Benth. Spicæ ovatæ densæ v. sæpius longiores v. basi laxæ v. interruptæ, floribus majusculis nunc maximis sessilibus v. breviter pedicellatis villosis tomentosisve. Calyx tubuloso-campanulatus. Legumen crassum, marginibus valde dilatatis, quam facies sæpe latioribus.—Species ad 45. *Vahl, in Act. Soc. Hafn.* ii. *t.* 10. *Vell. Fl. Flum.* xi. *t.* 3, 4, 12, 21 (omnes sub *Mimosa*). *Kunth, Mim. t.* 11 *ad* 14. *Bot. Mag. t.* 5075.

399. **Affonsea,** *A. de St. Hil. Voy. Diam.* i. 387.—Flores plerique hermaphroditi. Calyx ample tubuloso-campanulatus, 5–∞-dentatus. Corolla tubulosa, petalis 5, ultra medium connatis, valvatis. Stamina ∞, basi in tubum connata; antheræ parvæ, verrucosæ,

polline in quoque loculo in massas 4 agglomerato. Gynœcii carpella 2–6, distincta, sessilia, ∞-ovulata; styli filiformes, stigmatibus terminalibus capitellatis. Legumen . . . (junius lineare crassum rectum, seminum funiculo in arillum carnosum incrassato).—Arbores fruticesve inermes, habitu *Ingæ* sectionis *Euingæ*. Folia abrupte pinnata, petiolo inter foliola glandulifero, foliolis majusculis ∞-jugis. Stipulæ persistentes, non spinescentes. Spicæ ovatæ v. longiores et basi laxæ v. interruptæ. Flores magni, villosi, sessiles v. breviter pedicellati. Stamina numerosissima. Carpella villosa, vulgo 3, rarius 2, 5 v. 6 vidimus.

Species 4, Brasilienses. *Walp. Rep.* i. 644. *Benth. in Hook. Lond. Journ.* v. *t.* 1. Genus ab *Inga* nonnisi gynœcio pleiocarpo differt.

Ordo LVIII. **ROSACEÆ.**

Endl. Gen. 1240; Lindl. Veg. Kingd. 563. Chrysobalaneæ, Endl. Gen. 1251; Lindl. Veg. Kingd. 542. Amygdaleæ, Endl. Gen. 1250. Drupaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 557. Pomaceæ, Endl. Gen. 1236; Lindl. Veg. Kingd. 559. Sanguisorbaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 561.

Flores sæpissime regulares et hermaphroditi. *Calyx* liber v. ovario adnatus; tubus brevis v. elongatus, angustus v. explanatus; limbus æqualis (v. in *Chrysobalaneis* sæpe inæqualis); lobi sæpissime 5, imbricati et persistentes, nunc 5-bracteolati, rarius 4 v. ∞ v. 0, lobo quinto axi plantæ proximo. *Discus* tubum calycis vestiens, margine sæpissime integerrimo rarissime tumido v. lobato. *Petala* sub margine disci inserta, numero lobis calycis æqualia, raro 0, æqualia v. in *Chrysobalaneis* inæqualia, obovata oblonga rotundata v. spathulata, sæpissime exunguiculata, imbricata, decidua. *Stamina* indefinita, in speciebus perplurimis numerosa, in paucis definita v. ad 1–2 reducta, margini disci inserta v. 2–∞-seriata et supra discum sparsa, in orbem completum disposita (v. in *Chrysobalaneis* variis unilateralia v. irregulariter inserta); filamenta subulata v. filiformia, æstivatione incurva, libera v. in *Chrysobalaneis* varie connata. *Antheræ* parvæ, didymæ, rarissime elongatæ, 2-loculares, antice longitudinaliter dehiscentes. *Gynœcii carpella* 1 v. plura, 1–∞-seriata, libera v. inter se connata et cum tubo calycis plus minus adnata, 1-locularia, rarissime spurie 2-locellata, centrica v. excentrica, in basin tubi v. faucem tubi calycis inserta, sessilia v. stipitata. *Styli* tot quot carpella, liberi v. rarissime connati, basi v. faciei ventrali carpelli inserti, nunquam vere terminales; stigmata punctiformia capitellata v. penicillata, in paucis decurrentia. *Ovula* in quovis carpello sæpius 2, rarius indefinita, v. per paria superposita, anatropa, pendula cum raphe ventrali et micropyle supera, v. adscendentia cum raphe dorsali et micropyle infera. *Fructus* varius, superus v. plus minus inferus, nudus v. calycis tubo persistente inclusus, drupaceus pomaceus follicularis v. ex achæniis drupisve indefinitis toro sicco v. carnoso impositis compositus, rarissime baccatus, v. capsularis 3–∞-locularis et loculicide v. septicide 3–∞-valvis. *Semina* erecta v. pendula; testa membranacea v. coriacea, interdum in alam expansa. *Embryo* exalbuminosus, rarissime albuminosus; cotyledones sæpissime amygdalinæ, carnosæ, plano-convexæ, rarissime foliaceæ; radicula brevis, hilo proxima.

Herbæ frutices v. arbores, erectæ v. prostratæ, rarissime scandentes, interdum sarmentosæ. Folia varia, simplicia v. composita, alterna v. raro opposita, non raro glanduloso-serrata, petiolo basi sæpe dilatato et apice 2-glanduloso. Stipulæ 2, liberæ v. petiolo adhærentes, rarius 0 v. obsoletæ. Inflorescentia varia.

Species ad 1000, sed ob characteres variabiles specierum *Potentillæ*, *Rubi*, *Rosæ*, *Gei*, *Cratægi*, etc., ab auctoribus permultis species 1500 adnumerantur.

Ordo *Saxifrageis* et *Leguminoseis* quam maxime affinis, et inter illas haud dubio locandus; a *Leguminosis* differt petalo quinto axi proximo, a *Saxifrageis* characteribus nullis certis, tamen inflorescentia et seminibus sæpissime exalbuminosis pro maxima parte differt. Transitus per *Spiræas* conspicuus est.

FORMÆ ABNORMES.

Folia opposita in *Rhodotypo*, *Coleogyne*, et *Eucryphia*; 0 in *Canotia*.

Stipulæ v. obsoletæ v. omnino desunt in *Chrysobalaneis* paucis, in *Nuttallia*, in *Exochorda* paucisque aliis, interpetiolares in *Eucryphia*.

Flores asymmetrici in *Chrysobalanearum* generibus variis; unisexuales cum rudimento ovarii 0 in fl. ♂ *Bencomiæ*; ♂ racemosi et ♀ solitarii in *Kageneckia*.

Torus 5-lobus lobis staminiferis in *Quillaja*; 5-dentatus, basin ovarii cingens in *Coleogyne*; pulvinatus et villosus in *Rhodotypo*.

Petala 0 in *Chrysobalaneis* perplurimis et sæpe in *Pygeo*, *Neviusa*, *Cercocarpo* et in tribu *Poteriearum*; indefinita in *Pygeis* paucis, et interdum in *Maddenia*, *Potentilla* et *Dryade*.

Stamina v. monadelpha v. unilateralia in *Chrysobalaneis* variis; 10, alternis anantheris in *Pterostemone*; pauca v. definita in *Chamærhodo*, *Potentillis* variis et in tribu *Poteriearum*; 5 in *Euphronia* et *Canotia*; hypogyna filamentis persistentibus antherisque deciduis in *Canotia* et *Stylobasio*.

Antheræ valde elongatæ in *Stylobasio*, elongatæ et sessiles in *Lecostemone*.

Ovarium superum et omnino syncarpum et 5-loculare in *Lindleya*, *Euphronia*, *Eucryphia* et *Canotia*.

Carpellum solitarium 2-locellatum v. etiam 2-lobum et 2-loculare in *Parinario*; fauci calycis unilateraliter adhærens in *Chrysobalaneis* variis.

Carpella supra medium connata in *Exochorda*.

Fructus *Neuradearum* valde anomalus.

Capsula 5-cocca in *Vauquelinia*; lignosa et loculicida in *Lindleya*; coriacea et septicide 5-valvis in *Euphronia*, *Eucryphia* et *Canotia*.

Semina alata in *Quillajeis* plerisque; testa crustacea in *Neillia* et *Stephanandra*.

Albumen sat copiosum in speciebus variis e tribu *Spiræarum*, parcum in *Canotia*, *Eucryphia*, et *Euphronia*.

Cotyledones convolutæ in *Nuttallia*, *Quillaja* et *Chamæmelide*, interdum conferruminatæ v. induplicatæ in *Chrysobalaneis* paucis.

CONSPECTUS TRIBUUM (exceptis neglectis).

A. *Ovarium superum. Carpella matura calycis tubo non inclusa.*

* *Calyx v. calycis lobi sæpius decidui, ebracteolati. Carpellum* 1. *Fructus drupaceus.*

Tribus I. Chrysobalaneæ. Flores sæpe asymmetrici. Stylus basilaris. Ovula 2, adscendentia. Radicula infera. Arbores fruticesve, foliis simplicibus integerrimis.

Tribus II. Pruneæ. Flores symmetrici. Stylus subterminalis. Ovula 2, pendula. Radicula supera. Arbores fruticesve, foliis simplicibus sæpe serratis.

** *Calycis lobi sæpius persistentes, bracteolati v. ebracteolati. Carpella sæpius* ∞. *Fructus varius.*

† *Calycis lobi ebracteolati. Ovula* 2–∞.

Tribus III. Spiræeæ. Stamina 10–∞. Carpella 1–∞. Ovula sæpius pendula. Frutices, rarius herbæ.

Tribus IV. Quillajeæ. Stamina 5, 10 v. ∞. Carpella sæpius 5, libera v. connata. Ovula sæpius adscendentia. Arbores v. frutices, foliis simplicibus v. rarius pinnatis.

Tribus V. Rubeæ. Stamina ∞. Carpella ∞. Ovula 2, pendula. Frutices suffruticesve, foliis sæpius compositis.

†† *Calycis lobi sæpe bracteolati. Ovulum* 1.

Tribus VI. Potentilleæ. Stamina 4–∞. Carpella 4–∞; stylus sæpe ventralis, marcescens v. deciduus. Herbæ suffruticesve, foliis variis.

B. *Ovarium inferum v. tubo calycis inclusum. Carpella matura cum calycis tubo in fructum compositum connata.*

Tribus VII. Poterieæ. Calycis lobi sæpe bracteolati. Petala sæpius 0. Carpella 1–3, 1-ovulata. Achænia sicca. Herbæ fruticesve, foliis variis.

Tribus VIII. Roseæ. Calycis lobi ebracteolati. Petala sæpius 5. Carpella ∞, 1-ovulata. Achænia sicca, tubo calycis carnoso inclusa. Frutices, foliis imparipinnatis.

Tribus IX. Neuradeæ. Calycis lobi bracteolati v. ebracteolati. Petala 5. Carpella 5 v. 10, 1-ovulata. Fructus 5 v. 10-valvis. Herbæ, foliis pinnatifidis.

Tribus X. Pomeæ. Ovarii loculi v. carpella 1–5, 2-ovulata. Fructus pomaceus, putamine 2–5-loculari, v. drupa 1–5-pyrena. Arbores fruticesve, foliis integris pinnatifidis v. rarius pinnatis.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Chrysobalaneæ. Flores sæpe asymmetrici. Calycis lobi sæpissime decidui, ebracteolati. Stamina nunc unilateralia v. irregulariter inserta, nunc in orbem completum disposita. Carpellum 1, stylo basilari; ovula 2, adscendentia. Fructus drupaceus v. coriaceus, tubo calycis non inclusus. Radicula infera.—Arbores fruticesve, foliis simplicibus integerrimis.

* *Antheræ parvæ, breves, didymæ v. subrotundæ.*

† *Ovarium in basin tubi calycis insertum, 1-loculare.*

1. CHRYSOBALANUS. Petala majuscula. Stamina 15–∞, in orbem completum disposita, pleraque fertilia.—*Afr. et Amer. trop.*

2. LICANIA. Petala 0 v. minuta. Stamina 3–10, minuta, sparsa unilateralia v. in orbem disposita.—*Brasilia, Guiana, Ind. occ.*

3. MOQUILEA. Petala 0 v. majuscula. Stamina 8–10–∞, elongata, exserta, in orbem completum disposita.—*Amer. trop. orient.*

4. GRANGERIA. Petala majuscula. Stamina 15, petala æquantia, in orbem completum disposita.—*Mauritius.*

†† *Ovarium fauci calycis unilateraliter insertum, 2-locellatum, locellis 1-ovulatis. Drupa sæpissime 2-locellata.*

5. PARINARIUM. Calycis tubus sæpius elongatus, cavus. Stamina unilateralia v. in orbem completum disposita.—*Amer. et Afr. trop., Archip. Ind., Ins. Pacific., Austral. trop.*

††† *Ovarium fauci calycis unilateraliter insertum, 1-loculare.*

6. TRICHOCARYA. *Calycis tubus gynophoro farctus.* Stamina in orbem completum disposita.—*Borneo, Sumatra.*

7. PARASTEMON. Calycis tubus brevis. Stamina perfecta 2.—*Archip. Ind.*

8. HIRTELLA. Calycis tubus sæpius elongatus. Stamina perfecta 3–8, libera, unilateralia.—*Brasil. trop., Guiana., Ind. occ.*

9. COUEPIA. Calycis tubus elongatus. Stamina 15–∞, basi tantum connata, unilateralia v. in orbem completum disposita.—*Amer. trop., præcipue Brasilia et Guiana.*

10. GRIFFONIA. Calycis tubus angustus. Stamina 10–numerosissima, unilateralia, filamentis in ligulam longissimam connatis.—*Afr. trop. occid.*

** *Antheræ magnæ, elongato-lineares.*

11. LECOSTEMON. Calyx cupulæformis. Petala 5. Stamina ∞, perigyna.—*Mexico, Guiana, Brasilia.*

12. STYLOBASIUM. Calyx turbinato-campanulatus. Petala 0. Stamina 10, hypogyna.—*Austral. austr. occid.*

(Vide 16, PRINSEPIAM, carpello post anthesin inverso, stylo subbasilari, et 38, COLEOGYNEM.)

Tribus II. Pruneæ. Flores symmetrici. Calyx sæpissime deciduus, lobis ebracteolatis. Stamina ∞, in orbem completum disposita. Carpellum 1, stylo subterminali; ovula 2, pendula. Fructus drupaceus, tubo calycis non inclusus. Radicula supera.

Excepta: Carpella 2 in fl. ♀ *Maddeniæ*, 5 in *Nuttalia.*
Drupa inversa, stylo emarcido subbasilari, radicula infera in *Prinsepia.*
Calyx persistens in *Prinsepia.*

13. PRUNUS. Calyx 5-lobus. Petala 5, sæpissime ampla. Carpellum 1. Drupa recta, putamine osseo.—*Europa, Asia temp. et subtrop., Amer. temp. et trop.*

14. MADDENIA. Calyx 5–8-dentatus. Petala 5–8, minuta. Carpella in fl. ♀ 2, in fl. ⚥ solitaria. Drupa erecta, putamine osseo. Folia subfimbriato-glandulosa.—*Himalaya temp.*

15. PYGEUM. Calyx 5–10-dentatus. Petala 5 v. 10 minuta v. 0. Carpellum 1. Drupa recta, coriacea.—*Ind. temp. et trop., Afr. trop.*

16. PRINSEPIA. Calyx 5-lobus. Petala 5, majuscula. Carpellum 1. Drupa inversa, stylo subbasilari, putamine coriaceo. Radicula infera.—*Himalaya temp.*

17. NUTTALLIA. Calyx campanulatus, 5-lobus. Petala 5. Carpella 5. Drupa erecta. Cotyledones convolutæ.—*Amer. bor. occ.*

Tribus III. Spiræeæ. Calycis lobi sæpius persistentes, ebracteolati. Stamina 10–∞. Carpella 1–8; ovula 2–∞, pendula (excepta *Gillenia*). Fructus carpella follicularia v. indehiscentia, calycis tubo non inclusa.—Frutices, rarius herbæ.

Excepta : Calyx deciduus in *Exochorda*.
Folliculus tubo calycis inclusus in *Stephanandra*.
Ovula solitaria in *Kerria*, *Neviusa*, et interdum in *Adenostomate*, adscendentia in *Gillenia*.

* *Folliculi dehiscentes.*

18. Spiræa. Carpella sæpius 5. Semina ∞, linearia, rarius pauca oblonga v. angusta; testa membranacea, rarius coriacea; albumen 0 v. parcum. Herbæ et frutices, foliis variis.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

19. Neillia. Carpella 1–5. Semina turgida, testa nitida crustacea; albumen copiosum. Frutices foliis integris v. lobatis.—*Himalaya, Java, China bor., Amer. bor.*

20. Stephanandra. Carpellum 1, ovulis 2 pendulis. Semina subglobosa, testa crustacea; albumen copiosum. Frutex foliis incisis, floribus corymbosis.—*Japonia.*

21. Exochorda. Carpella 5, connata, ovulis 2 pendulis. Semina compressa, testa membranacea; albumine 0 ? Frutex, foliis oblongis, floribus racemosis.—*China.*

22. Gillenia. Carpella 5, utrinque attenuata, ovulis adscendentibus. Semina ovoidea. Herba, foliis 3-foliolatis, floribus paniculatis.—*Amer. bor.*

** *Achænia sicca v. drupacea.*

23. Kerria. Petala 5. Carpella 5–8, ovulis solitariis. Frutex, foliis integris v. incisis, floribus solitariis.—*Japonia, China.*

24. Rhodotypus. Petala 4. Carpella 4, in apice disci inclusa. Drupæ pisiformes. Frutex, foliis oppositis, floribus solitariis.—*Japonia.*

25. Neviusa. Petala 0. Carpella 2–4, ovulis solitariis pendulis. Drupæ parvæ. Semina albuminosa. Frutex, foliis oblongis, floribus subsolitariis.—*Amer. bor.*

26. Adenostoma. Petala 5. Carpellum 1, tubo calycis apice constricto inclusum, ovulis 1 v. 2 pendulis. Frutices, foliis ericoideis, floribus racemosis v. fasciculatis.—*California.*

27 ? Emplectrocladus. Petala 5. Carpella 1 v. 2, ovulis 2 pendulis. Frutex, foliis parvis spathulatis, floribus subsolitariis.—*California.*

Tribus IV. Quillajeæ. Calycis lobi sæpius persistentes, ebracteolati. Stamina 5–10–20. Carpella libera v. connata; ovula 1–∞, adscendentia, v. pendula. Fructus 5-folliculatus v. 5-coccus, v. capsularis, calycis tubo non inclusus, rarius (in *Pterostemone*) inferus, indehiscens. Semina sæpissime late alata.—Arbores et frutices, foliis simplicibus, rarissime pinnatis, coriaceis.

* *Radicula infera.*

28. Quillaja. Calycis lobi valvati. Discus crassus, 5-lobus, lobis apice staminiferis lobis calycis adnatis. Folliculi patentes, ∞-spermi. Folia integerrima.—*Amer., Austr. extratrop.*

29. Kageneckia. Folliculi 5, calceiformes, ∞-spermi. Folia serrata. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi, ♀ solitarii.—*Chili, Peru.*

30. Vauquelinia. Capsula in coccos 5 2-valves 2-spermos demum soluta. Folia serrata. Flores corymbosi.—*Mexico.*

31. Pterostemon. Stamina 10, alterna ananthera. Fructus inferus, indehiscens, 1–2-spermus. Flores corymbosi.—*Mexico.*

** *Radicula supera.*

32. Lindleya. Stamina 15–20. Capsula lignosa, loculicide 5-valvis, loculis 2-spermis. Folia alterna, simplicia. Flores solitarii.—*Mexico.*

33. Eucryphia. Stamina ∞. Capsula septicide 5–12-valvis, loculis oligospermis. Folia opposita, simplicia v. pinnata. Flores solitarii.—*Tasmania, Australia, Chili.*

34. Euphronia. Stamina 5. Capsula septicide 3-valvis, loculis 1-spermis. Folia alterna. Flores racemosi.—*Brasil. bor.*

35. Canotia. Stamina 5, *hypogyna*. Capsula septicide 5-valvis, loculis 1-spermis. Folia 0. Flores solitarii. *Novo-Mexico.*

Tribus V. Rubeæ. Calycis lobi persistentes, ebracteolati. Stamina ∞. Carpella ∞; ovula 2, collateraliter pendula. Drupæ ∞, calycis tubo non inclusæ.—Frutices suffruticesve, sæpe aculeati, foliis sæpe compositis.

36. Rubus. Character tribus.—*Reg. temp. et trop. orbis totius.*

Tribus VI. Potentilleæ. Calycis lobi sæpe bracteolati. Stamina ∞, rarius pauca. Carpella 1–∞; stylus basilaris, ventralis v. subterminalis, post anthesin sæpius elongatus; ovulum 1, adscendens. Achænia ∞, calycis tubo non inclusa, v. rarius semi-immersa v. inclusa.—Herbæ fruticesve, foliis variis.

** Frutices. Carpella solitaria, stylis post anthesin non elongatis.*

37. PURSHIA. Petala 5. Stamina ∞. Stigma decurrens. Testa atra, nitida. Folia 3-fida. Flores solitarii.—*Mont. Scopul.*

38? COLEOGYNE. Petala 0. Stamina ∞. Discus basin ovarii cingens. Stylus villosus. Folia parva, opposita, conferta. Flores solitarii.—*California.*

39. CHAMÆBATIA. Petala 5. Stamina ∞. Stigma decurrens. Folia 3-pinnatisecta. Flores corymbosi.—*California.*

*** Frutices et herbæ. Carpella sæpius ∞ ; stylis post anthesin elongatis, sæpe plumosis v. geniculatis.*

40. CERCOCARPUS. Petala 0. Carpellum 1, stylo longissimo plumoso. Frutices, foliis simplicibus, floribus sessilibus.—*California, Mexico.*

41. COWANIA. Carpella 5–12, stylis longissimis plumosis. Frutices, foliis cuneatis, floribus solitariis.—*California, Mexico.*

42. DRYAS. Carpella ∞, stylis longissimis plumosis. Suffrutices, foliis simplicibus, scapis 1-floris.—*Europa, Asia et Amer. temp. et arct.*

43. FALLUGIA. Carpella ∞, sessilia, stylis longissimis plumosis. Frutex, foliis integris v. lobatis, floribus subpaniculatis.—*Mexico.*

44. GEUM. Carpella ∞, receptaculo elevato inserta, stylis mediocribus rectis v. geniculatis, glabris pilosis v. villosis. Herbæ, foliis pinnatisectis.—*Reg. temp. tot. orb.*

**** Herbæ, rarius suffrutices. Carpella 2–∞ ; stylis post anthesin non elongatis.*

45. WALDSTEINIA. Calyx 5-bracteolatus v. ebracteolatus. Stamina 3-seriata. Carpella 2–6. Herbæ, habitu *Gei.*—*Siberia.*

46. COLURIA. Calyx 5-bracteolatus. Stamina ∞-seriata. Carpella ∞. Herbæ, habitu *Fragariæ.*—*Europa, Asia bor., Amer. bor. orient.*

47. FRAGARIA. Calyx 5-bracteolatus. Stamina ∞. Carpella ∞, receptaculo carnoso affixa, stylis ventralibus. Folia 3-foliolata.—*Reg. temp. hemisph. bor., Chili, Brasil, Ind. or.*

48. POTENTILLA. Calyx 4–5-bracteolatus. Stamina ∞, 1-seriata, rarius 4–10. Carpella ∞, rario 1–3, receptaculo sicco affixa, stylis sæpissime ventralibus. Folia varia. Flores solitarii corymbosi v. paniculati.—*Reg. temp. et arct. hemisph. bor.*

49. CHAMÆRHODOS. Calyx ebracteolatus. Stamina 5. Carpella 5 v. 10, fundo calycis inclusa, stylis basilaribus deciduis. Folia 3-partita v. ∞-fida. Flores corymbosi.—*Asia bor., Mont. Scopul.*

Tribus VII. Poterieæ. Calycis tubus urceolatus, ore fere clauso ; lobi sæpe bracteolati. Petala sæpius 0. Stamina 1–∞. Carpella 1–3, libera v. inter se et cum calycis tubo cohærentia ; stylus terminalis, stigmate dilatato ; ovulum 1, adscendens v. pendulum. Achænia sicca, calycis tubo inclusa.—Herbæ et frutices, foliis variis.

** Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici, omnes conformes.*

† Calyx 5–6-bracteolatus v. 2-seriatim 10–12-fidus, v. in Agrimonia *limbo setoso.*

a. Petala 0. Ovulum adscendens.

50. ALCHEMILLA. Stylus ventralis v. basilaris, stigmate capitellato. Herbæ, floribus minutis.—*Reg. temp. et alp.*

β. Petala 4 v. 5.

51. BRAYERA. Stamina 20. Carpella 2. Arbor excelsa, foliis pinnatis, floribus paniculatis.—*Abyssinia.*

52. LEUCOSIDEA. Stamina 10 v. 12. Carpella 2 v. 3. Frutex, foliis pinnatis, floribus spicatis.—*Afr. austr.*

53. AGRIMONIA. Stamina 10 v. 12. Carpella 2 v. 3. Herbæ, foliis pinnatis, floribus spicatis.—*Reg. temp.*

†† Calyx ebracteolatus. Petala 0. Folia pinnata.

a. Flores axillares, solitarii.

54. MARGYRICARPUS. Stamina 2. Carpellum 1.—*Amer. merid.*

β. Flores spicati v. capitati.

55. POLYLEPIS. Stamina 5–∞, brevia. Carpellum 1. Arbores, spicis pendulis.—*Andes.*

56. ACÆNA. Calyx valvatus. Stamina 1–10, brevia. Carpella 1–2. Herbæ.—*Reg. extratrop. austr., California, Ins. Sandvic.*

57. Poterium. Calyx imbricatus. Stamina 4–∞. Carpella 1–3. Herbæ.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

** *Flores dioici; ♂ sepala* 3–4; ♀ *calycis tubus oblongus, lobi* 3–5.

58. Bencomia. Flores spicati. Folia pinnata.—*Ins. Canariens.*

59. Cliffortia. Flores axillares, solitarii. Folia 1–3-foliolata.—*Afr. austr.*

Tribus VIII. Roseæ. Calycis tubus urceolatus, ore fere clauso; lobi ebracteolati. Petala sæpissime 5. Stamina numerosa. Carpella ∞, libera; stylus subterminalis v. ventralis, stigmate subdilatato; ovulum 1. Achænia sicca, tubo carnoso urceolato calycis inclusa.—Frutices erecti v. scandentes, foliis imparipinnatis.

60. Rosa. Character tribus.—*Reg. temp. et subtrop. hemisph. bor.*

Tribus IX. Neuradeæ. Calycis lobi bracteolati v. ebracteolati; tubus post anthesin auctus et sæpissime cum carpellis coalescens. Stamina 10. Carpella 5–10, libera v. inter se et cum calyce in fructum 5–10-valvem connata; ovulum 1, pendulum.—Herbæ, foliis pinnatilobatis.

61. Neurada. Calycis lobi bracteolati. Petala parva.—*Afr. bor., Asia occ.*

62. Grielum. Calycis lobi ebracteolati. Petala ampla.—*Afr. austr.*

Tribus X. Pomeæ. Calycis tubus ovario adnatus (v. carpella in apicem pedunculi incrassati immersa). Stamina ∞. Ovarium 5- rarius 1–4-loculare; ovula 2 (rariss. 1 v. ∞), adscendentia. Fructus pomaceus v. drupa putamine 2–5-loculare v. pyrenis 1–5 instructa.—Arbores et frutices, foliis sæpius simplicibus.

* *Ovarii loculi tot quot styli, 2-ovulati.*

63. Pyrus. Calycis limbus deciduus v. persistens. Ovarium 2–5-loculare. Fructus 2–5-locularis, loculis discretis, endocarpio sæpissime cartilagineo. Folia decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

64. Cratægus. Calycis limbus persistens. Ovarium 2–5-loculare. Drupa putamine osseo 2–5-loculari. Folia decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

65. Cotoneaster. Calycis limbus persistens. Ovarium 2–5-loculare. Drupa 2–5-pyrena, pyrenis osseis. Folia persistentia v. decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

66. Photinia. Calycis limbus persistens. Ovarium 1–5-loculare. Bacca 1–5-locularis, endocarpio septisque tenuibus. Folia sempervirentia.—*India temp., China, Japonia, California.*

67. Rhaphiolepis. Calycis limbus transverse ruptus, deciduus. Ovarium 2-loculare. Bacca 1–2-sperma. Cotyledones hemisphæricæ. Folia sempervirentia.—*China, Japonia.*

68. Stranvæsia. Calycis limbus persistens. Ovarium 5-loculare. Drupa endocarpio osseo, 5-loculari, loculicide 5-valvi. Folia sempervirentia.—*Mont. Ind. Or.*

69. Chamæmeles. Calycis limbus persistens. Ovarium 1-loculare. Drupa putamine osseo. Cotyledones convoluti. Folia sempervirentia.—*Ins. Madeira.*

** *Ovarii loculi incomplete 2-locellati, locellis 1-ovulatis.*

70. Amelanchier. Calyx urceolatus, lobis persistentibus. Ovarium 2–5-loculare. Bacca spurie 4–10-locularis, septis membranaceis v. coriaceis. Folia decidua.—*Reg. temp. hemisph. bor.*

*** *Ovarii loculi 5, 1-ovulati.*

71. Osteomeles. Calycis limbus persistens. Drupa 5-pyrena, pyrenis inter se et cum calyce plus minus concretis. Folia sempervirentia.—*Mont. Peru, Columbia, Ins. Sandvic.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Rigiostachys, Planchon, quæ inter **Simarubeas** (p. 309) invenitur, multis notis ad *Rosaceas* accedit.

Amoureuxia, Moç. et Sess., est **Bixinea,** supra, p. 124.

Anthospermum, Linn. (cui referenda sunt Nenax, Gærtn., et verisimiliter Chrysospermum, Reichb.), et Galopina, Thunb., a Reichenbachio inter Rosaceas recensita, ad **Rubiaceas** pertinent.

Apodostachys, Turcz., est *Ercilla spicata* inter **Phytolacceas.**

Cephalotus, Labill., inter genera **Saxifrageis** inclusa locatus est.

Dapania, Korthals, inter **Geraniaceas,** p. 277, dubie collocatur.

Kiggelaria, Linn. Vid. supra, inter **Bixineas,** p. 130.

Trilepisium, Thouars, gen. nov. Madag. 22, e charactere dato certe non hujus Ordinis.

Warburtonia, F. Muell., est *Hibbertia latifolia*, inter **Dilleniaceas.**

Xanthosia, Rudg., a Reichenbachio Rosaceis addita, est **Umbellifera.**

CYCNIA, Griff. Notul. iv. 431. t. 605. f. v., stirps valde dubia, nobis ignota est. *Cycnia*, Lindl., ab auctore ipso ad *Prinsepiam* reducitur.

STAPHYLORHODOS, Turcz. in Bull. Mosc. 1862, ii. 231, errore quodam e Nova Zelandia provenire dicitur. Planta nobis omnino ignota, et ex charactere dato genus valde dubium videtur.

TRIBUS I. CHRYSOBALANEÆ.

1. **Chrysobalanus,** *Linn. Gen. n.* 621.—Calyx turbinato-campanulatus, lobis 5 subæqualibus imbricatis. Petala 5, calycis fauci inserta, decidua. Stamina 15–∞, 1-seriata, calycis fauci inserta, omnia antherifera v. nonnulla alterius lateris ananthera, filamentis liberis v. basi connatis subæqualibus petalis brevioribus v. inæqualibus; antheræ didymæ. Ovarium fundo calycis sessile, glabrum v. hirsutum, 1-loculare; stylus basilaris, filiformis; ovula 2. Drupa subpulposa, demum sicca, putamine pulpæ adhærente coriaceo lævi et indehiscente v. basi 5–6-sulcato 5–6 valvi, valvis reticulatis, 1-sperma. Semen suberectum; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevissima.—Arbusculæ et frutices. Folia alterna, coriacea, glaberrima, integerrima. Stipulæ parvæ, deciduæ. Cymæ axillares et terminales, dichotome ramosæ, sericeo-pubescentes, bracteatæ. Flores albi, inter minores. Drupa sæpe edulis.

Species 2 (v. 4–5), Americæ calidæ et tropicæ, Africæque tropicæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 525. *Walp. Rep.* ii. 1 et 907. *Lamk. Ill. t.* 428. *Jacq. Stirp. Amer. t.* 94.

2. **Licania,** *Aubl. Pl. Guian.* i. 119. *t.* 45. (*Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 212, *excl. sect.* Batheogyne *et* Leptobalano. Hedycrea, *Schreb. Gen.* 160.)—Calycis tubus globosus urceolatus ampullaceus v. hemisphæricus, intus villosus lanatus v. nudus; lobi 5, parvi, imbricati v. subvalvati, coriacei. Petala 5 minuta v. 0. Stamina 3–10, rarius ∞, fauci calycis inserta, brevia, inclusa, sparsa unilateralia v. in orbem disposita, filamentis brevibus subulatis v. complanatis sæpe inæqualibus liberis et remotis v. in annulum membranaceum connatis; antheræ parvæ. Ovarium fundo calycis immersum, parvum, globosum, 1-loculare, villosum v. strigosum; stylus basilaris, brevis v. subulatus, calyce inclusus; ovula 2 a basi loculi collateraliter adscendentia. Fructus 1-spermus, coriaceus lignosus v. crustaceus, teres obovatus clavatus pyriformis v. globosus, intus sæpissime villosus. Semen erectum, loculo conforme, testa membranacea; cotyledones crasse carnosæ, plano-convexæ.—Arbores et frutices. Folia alterna, simplicia, sæpissime coriacea, persistentia, sæpissime oblonga, acuminata acuta v. obtusa, glaberrima v. subtus dealbato-flava tomentosa v. lanata, petiolo sæpe brevi, nunc apice 2-glanduloso. Stipulæ subulatæ v. lanceolatæ, deciduæ v. persistentes, liberæ v. connatæ. Flores parvi, in ramulos paniculæ (rarius spicæ) sessiles v. brevissime pedicellati, sparsi v. paniculati, 3-bracteolati. Fructus nunc edulis.

Species ad 35, Brasiliæ præcipue borealis et Guianæ incolæ, perpaucæ Venezuelam, Columbiam et Panama incolunt; unica ins. Dominicæ et Trinitatis incola. *DC. Prod.* ii. 527. *Walp. Rep.* ii. 5: *Ann.* i. 270; ii. 462; iv. 643. *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

3. **Moquilea,** *Aubl. Pl. Guian.* i. 521. *t.* 208. (Moquilea *et* Licaniæ *sect.* Batheogyne *et* Leptobalanus, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 212.)—Calycis tubus campanulatus turbinatus v. hemisphæricus, lobis 5 rarius 4 imbricatis patentibus, fauce villosa v. lanuginosa. Petala 4 v. 5 orbicularia v. sæpius 0. Stamina 10–∞, rarius 8, fauci calycis inserta, filamentis filiformibus longe exsertis sæpe tortuosis liberis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium globosum, villosum v. lanuginosum, in basin tubi calycis immersum, 1-loculare; stylus basilaris, gracilis, elongatus, longe exsertus, stigmate simplici; ovula 2, collateralia, a basi loculi adscendentia. Fructus varius, globosus v. teres, 1-spermus, coriaceus. Semen . . .—Arbores fruticesve. Folia alterna, simplicia, coriacea, persistentia, ovata v. oblonga, integerrima, sæpe acuminata, glabra scabra v. pubescentia, juniora nunc araneosa, petiolo brevi sæpe 2-glanduloso. Stipulæ 2, subulatæ, deciduæ, rarius persistentes. Flores in ramos paniculæ terminalis v. axillaris sæpe tomentosæ spicati, racemosi v. fasciculati, non raro 3-ni, parvi v. majusculi, nunquam speciosi.

Species ad 18, Brasiliæ præcipue borealis, Guianæ, Venezuelæ, ins. Trinitatis et Guadeloupæ incolæ. *DC. Prod.* i. 526. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 230. *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

4. **Grangeria,** *Commers. ex Juss. Gen.* 340.—Calycis tubus breviter turbinatus, gibbus, lobis 5 obtusis imbricatis. Petala 5, fauci calycis inserta, lobis ejus paulo longiora. Stamina ad 15, calycis fauci inserta, 1-seriata, in orbem completum disposita, filamentis liberis glaberrimis subæqualibus petala subæquantibus, omnibus antheriferis; antheræ breves, didymæ. Ovarium fundo calycis unilateraliter insertum, lanuginosum, 1-loculare; stylus basilaris, breviusculus, glaber. Drupa obovoidea, 3-gona, subsicca, putamine osseo 3-gono 1-spermo intus lanato. Semen erectum, ovoideum, testa membranacea; cotyledones amygdalinæ.—Arbuscula, ramulis hirtis. Folia alterna, parva, coriacea, nitida, glaberrima, integerrima. Stipulæ parvæ, caducæ. Racemi axillares et terminales, pedicellis bracteolatis. Flores parvi.

Species 1, Mauritiana. *DC. Prod.* ii. 527. *Lam. Ill. t.* 427.—Genus vix a *Moquilea* distinctum.

5. **Parinarium,** *Juss. Gen.* 342. (Maranthes, *Blume, Bijd.* 89, *et* Exitelia, *Blume, Fl. Jav.* vii. *in præf.* Lepidocarya, *Korth. Ned. Kruidk. Arch.* iii. 386. Balantium, *Desv. in Ham. Prod. Fl. Ind. Occ.* 34. Petrocarya, *Schreb. Gen.* 245; *Jack. in Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 220, *male quoad fructum?*)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis v. elongatus, subæqualis v. inæquilaterus, lobis 5 subæqualibus imbricatis. Petala 5 (rarius 4), calycis fauci inserta, sessilia v. unguiculata, decidua. Stamina 10–∞, calycis fauci inserta, basi in annulum brevem connata v. in phalangem unilateralem alte coalita, lobis calycinis subduplo longiora, omnia perfecta v. nonnulla alterius lateris ananthera, filamentis subulato-filiformibus; antheræ breves. Ovarium fauci calycis unilateraliter adnatum, exsertum, 2-loculare, septo interdum incompleto; stylus basilaris, filiformis, sæpe hirsutus, stigmate truncato; ovula in loculis solitaria, erecta. Drupa ovoidea v. sphærica, cortice fibroso v. pulposo, putamine osseo nunc rugoso 1–2-loculari intus sæpe villoso 1–2-spermo. Semina erecta, testa membranacea nunc pilosa; cotyledones carnosæ; radicula brevissima.—Arbores, sæpe elatæ. Folia alterna, persistentia, sæpissime crasse coriacea, basi eglandulosa v. 2-glandulosa, integerrima. Stipulæ subulatæ v. lanceolatæ. Flores racemoso-corymbosi v. paniculati, 2-bracteolati, albi v. rosei. Fructus interdum edulis.

Species ad 33, Archipelagi Indici, Australiæ borealis, Ins. Pacificarum, Africæ tropicæ, Brasiliæ et Guianæ incolæ, unica in ins. Trinitatis et altera in Africa australi reperta. *DC. Prod.* ii. 526. *Walp. Rep.* ii. 7; v. 647: *Ann.* ii. 463; iv. 644. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 352. *t.* 5; *Suppl.* i. 306. *Benth. Fl. Austral.* ii. 426. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 61, 62. *Aubl. Guian. t.* 204 *ad* 206 (*Parinari*). *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exp. t.* 54, 55. *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 259. *t.* 70 (*Maranthes,* ovarium 2-loculare descriptum sed 1-loculare pictum). *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

Grymania, *Presl, Epim. Bot.* 193, est *Parinarii* species, *P. Griffithiano* valde affinis.

Thelira, *Thouars, Gen. Nov. Madagasc.*, a *Parinario* differt quoad descriptionem tantum cotyledonibus plicatis una alteram involvente bracteisque glandulosis. Species non descriptæ.

In *P. Sumatrano* fide Miquelii carpella interdum 2, 2-locularia, stylo tamen unico.

6. **Trichocarya,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 357, *et Suppl.* i. 116.—Calyx hypocrateriformis, tubo cylindraceo angulato gynophoro undique accreto farctus, limbi subcupulati lobis 5 3-angularibus. Petala ovata, acuta, calycis lobis breviora. Stamina 25?, in orbem completum disposita, filamentis brevibus inæquilongis basi connatis, majoribus sepalis oppositis nec longioribus; antheræ globosæ. Ovarium in apicem tubi calycis insertum, 1-loculare; stylus basilaris, haud elongatus, basi pilosiusculus; ovula solitaria? Drupa obovato-globosa, basi constricta, breviter 3-quetra, putamine cartilagineo coriaceo intus densissime hirto. Semen erectum, obovoideum, ventre sulcatum, testa coriacea.—Arbores v. frutices. Folia costinervia. Thyrsi racemiformes. Flores cum pedicello brevissimo bracteato articulati. (*Desc. ex Miquelio.*)

Species 2, altera Borneensis (Angelesia *splendens*, Korth. in Ned. Kruidk. Arch. iii. 384), altera Sumatrensis (Diemenia *racemosa*, Korth. l. c. 388).—Genus fide Miquelii imperfecte cognitum et denuo examinandum.

7. **Parastemon,** *Alph. DC. in Ann. Sc. Nat. ser.* 2, xviii. 208.—Flores polygamo-dioici, minuti. Calycis tubus brevis, campanulatus, lobis 5 obtusis imbricatis. Petala 5 (rarius

6), fauci calycis inserta, oblonga, calycis lobis paulo longiora, decidua, imbricata. Stamina 2 perfecta, unilateralia, annulo calycis faucem coronanti inserta, filamentis petalis duplo longioribus, æstivatione circinatis; antheræ breves. Ovarium minutum, hirsutum, fauci calycis unilateraliter insertum, 1-loculare; stylus basilaris, basi lanuginosus; ovula non visa. Fructus oblongus, coriaceus, 1-locularis, 1-spermus. Semen erectum, anguste oblongum; testa membranacea, pubescens, endopleura tenui; cotyledones amygdalinæ; plumula hirta.—Frutex? glaberrimus, ramulis tenuibus. Folia alterna, persistentia, oblongo-lanceolata, obtuse attenuata, integerrima, glaberrima, nitida, coriacea. Racemi axillares et terminales, graciles, multiflori. Flores minimi, pedicellati, ebracteolati, pedicello basi minute bracteato.

Species 1, Archipelagi Malayani incola. *Planch. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. ii. 258.—Stamina semper 2 vidimus.

8. **Hirtella,** *Linn. Gen. n.* 280. (Cosmibuena, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 10. *t.* 2, *non Fl. Per.* Brya, *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 1.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis v. elongatus, basi sæpius gibbus, laciniis 5 subinæqualibus oblongis imbricatis rarissime valvatis. Petala 5, obovata, ori calycis inserta, decidua. Stamina 3–8 (rarius plura), perfecta unilateralia, filamentis in annulum altero latere abbreviatum basi connatis longe exsertis æstivatione circinatis; antheræ parvæ. Ovarium ori calycis unilateraliter insertum, staminibus perfectis oppositum, hirsutum v. villosum, 1-loculare; stylus filiformis, basilaris, elongatus, stigmate minuto; ovula 2, a basi loculi adscendentia. Bacca v. drupa obovoidea, sicca, subcrustacea, 1-sperma. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones carnosæ; radicula brevissima.—Arbores v. frutices. Folia alterna, breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, membranacea v. sæpius coriacea. Stipulæ subulatæ v. lanceolatæ, caducæ. Racemi simplices v. paniculati, axillares et terminales. Flores pro maxima parte parvi, albi rosei v. cærulei, perplurimi steriles.

Species ad 40, Brasiliæ tropicæ et Guianæ, præcipue secus ripas fluv. Amazonum copiosissimæ, in Brasilia media, et aliter in America tropica insulisque Indiæ occidentalis raræ. *DC. Prod.* ii. 528. *Walp. Rep.* ii. 1; v. 646: *Ann.* i. 270; ii. 462. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 229. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 565. *Miq. Stirp. Surin. t.* 7. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 227. *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

9. **Couepia,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 519. *t.* 221; *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 212. (Acia, *Willd. Sp. Pl.* iii. 717. Acioa, *Aubl. l. c.* ii. 698. *t.* 280.)—Calycis tubus elongatus, teretiusculus, basi sæpe gibbus, lobis 5 imbricatis, fauce pilis deflexis hispida. Petala 5 (rarissime 0), calyce paulo longiora. Stamina 15–∞, ori calycis inserta, in orbem completum v. incompletum disposita, 1–∞-seriata, filamentis basi plus minus monadelphis incurvis et flexuosis; antheræ parvæ. Ovarium fauci calycis excentrice adnatum, villosum, 1-loculare; stylus elongatus, flexuosus, sæpissime villosus, stigmate punctiformi; ovula 2, a basi loculi adscendentia, collateralia. Drupa ovata oblonga v. reniformis, sicca v. carnosa, putamine lignoso 1-spermo. Semen loculo conforme; testa membranacea?; embryo crassus, cotyledonibus amygdalinis.—Arbores et frutices glaberrimi, tomentosi, v. partibus novellis araneosis. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, nervosa, integerrima, petiolo interdum apicem versus 2-glanduloso. Stipulæ sæpius setaceæ et deciduæ. Flores racemosi v. paniculati, axillares et terminales, sæpissime tomentosi v. cano-pubescentes, magni v. parvi, bracteati. Bracteæ nunc magnæ, concavæ, nunc parvæ v. minutæ, caducæ v. per anthesin persistentes. Fructus sæpe edulis.

Species ad 30, maxima copia Brasiliam borealem et Guianam incolentes, paucæ Brasiliam australem, Venezuelam, Peruviam orientalem, Panama et Indiam occidentalem habitant. *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 215. *Walp. Rep.* ii. 6 (*Moquileæ* sect.). *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

10. **Griffonia,** *Hook. f. nov. gen.*—Calycis tubus angustus, tubulosus v. obconicus, lobis 5 inæqualibus patentibus imbricatis. Petala 5, ori calycis inserta, rotundata, calyce vix longiora, decidua. Discus in coronam dentatam faucem calycis coronantem expansus, unilateraliter in ligulam staminiferam (filamenta connata) productus. Stamina 10 vel plura, nunc numerosissima, unilateralia, 1-seriata, filamentis in laminam ligulatam angustam valde elongatam æstivatione circinatam connatis apice liberis; antheræ parvæ, didymæ.

Ovarium ori calycis unilateraliter insertum, apice lanuginosum, 1-loculare; stylus basilaris, capillaris, longissimus, glaber, basi dilatatus, dorso sulcatus, stigmate minuto; ovula 2, adscendentia. Nux sicca, oblonga v. obpyriformis, subcompressa, crustacea, 1-sperma, loculo intus pilis fulvis hispido. Semen erectum, obpyriforme, testa membranacea fulvo-pilosa embryoni adhærente; embryo magnus, compresso-obpyriformis, cotyledonibus conferruminatis.—Frutices v. arbusculæ erectæ v. scandentes, ramulis glabris v. tomentosis. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, integerrima, glaberrima, utrinque nitida. Stipulæ subulatæ, deciduæ. Racemi simplices v. compositi, axillares et terminales, multiflori, puberuli v. sericeo-tomentosi. Flores mediocres v. majusculi; calycis tubus extus glaber v. sericeo-tomentosus, intus pilis reflexis onustus; filamentorum lamina calyce longior. Drupa magna.

Species 4, Africæ occidentalis tropicæ ad Biafram incolæ.

11. **Lecostemon,** *Moc. et Sess. ex DC. Prod.* ii. 639.—Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx breviter late cupuliformis, dentibus 5 brevibus v. obsoletis. Petala 5, margini disci inserta, imbricata, decidua. Stamina numerosa, multiseriata, disco imposita, filamentis brevissimis persistentibus; antheræ longe lineares, erectæ, basifixæ, caducæ. Discus tumidus v. cupularis, fundum calycis implens. Ovarium sessile, globosum, glabrum, 1-loculare v. spurie sub-2-loculare; stylus basilaris, crasse filiformis, apice acutus, longitudinaliter intus stigmatosus; ovula 2, placentæ membranaceæ interdum in septum spurium expansæ inserta. Drupa subsicca, parva, pisiformis, pedicello post anthesin sæpe incrassato suffulta, putamine crustaceo 1-spermo intus glabro. Semen reniformi-globosum, testa membrananacea; cotyledones crassæ, fere v. omnino conferruminatæ; radicula parva, incurva.—Frutices glaberrimi. Folia alterna, crassa, coriacea, integerrima, sæpissime magna, obovata, in petiolum attenuata. Stipulæ parvæ, subulatæ v. obsoletæ. Flores racemosi v. paniculati, pedunculis pedicellisque crassis, pedicellis sæpe cernuis et post anthesin valde incrassatis. Petala nunc glanduloso-punctata et antheræ caducissimæ.

Species ad 6, Mexici, Guianæ et Brasiliæ tropicæ incolæ. *Benth. in Hook. Kew Journ.* v. 293. *Hook. f. in Mart. Fl. Bras. ined.*

12. **Stylobasium,** *Desf. in Mem. Mus.* v. 37. *t.* 2. (Macrostigma, *Hook. Ic. Pl. t.* 412.) —Calyx turbinato-campanulatus, 5-lobus, lobis obtusis imbricatis. Petala 0. Discus 0. Stamina 10, hypogyna, filamentis filiformibus persistentibus; antheræ magnæ, lineares, basifixæ, exsertæ. Ovarium in fundo calycis sessile, subglobosum, 1-loculare; stylus basilaris, curvus, stigmate magno peltato grosse glanduloso; ovula 2, basilaria. Nux (v. drupa carne parca sicca) globosa, calyce ampliato suffulta, crasse coriacea v. ossea, 1-sperma. Semen erectum, subglobosum, testa membranacea, albuminis vestigiis testæ adhærentibus; embryo transverse induplicatus, cotyledonibus oblongis crassis, radicula majuscula conica infera.—Fruticuli glabri v. ramulis puberulis. Folia sparsa, linearia v. anguste obcuneata, apice obtusa v. obcordata, integerrima, crasse coriacea, enervia. Stipulæ minimæ subulatæ v. 0. Flores axillares, solitarii, breviter pedicellati, pedicellis 1-bracteolatis.

Species 3, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 427.

Tribus II. Pruneæ.

13. **Prunus,** *Linn. Gen. n.* 620.—Calyx deciduus; tubus obconicus urceolatus v. tubulosus; limbi lobi 5, imbricati. Petala 5, calycis fauci inserta. Stamina 15–20, cum petalis inserta, filamentis filiformibus liberis. Carpella solitaria, rarissime 2 v. plura; stylus terminalis, stigmate peltato v. truncato; ovula 2, collateralia. Drupa carnosa, putamine osseo lævi v. rugoso, indehiscens v. 2-valvis, 1-sperma. Semina pendula, testa membranacea; albuminis stratum tenue v. 0; radicula supera.—Arbores v. frutices. Folia alterna, simplicia, sæpissime serrulata, vernatione complicata v. convoluta. Flores solitarii, fasciculato-corymbosi v. in racemos dispositi, albi v. rosei. Fructus sæpe edulis.

Species ad 80, pleræque hemisphærii borealis temperati incolæ, in America tropica sat numerosæ, in Asia tropica raræ; in Africa tropica et australi, America australi frigida, Australia et Polynesia omnino desunt.

Sectiones sequentes, pro generibus ab auctoribus variis desumptæ, certissime characteres proprie genericos non præbent:

AMYGDALUS, *Linn. Gen. n.* 619, includens PERSICAM, *Tourn. Inst.* 400. Calyx brevis v. elongatus. Drupa velutina, carne (stirpibus indigenis) dura, putamine rugoso foraminuloso. Folia vernatione conduplicata. Flores subsessiles, e gemma squamosa ante folia erumpentes. Drupa sæpe magna.—Species ad 10, *Europæ* et *Asiæ* calidioris incolæ. *DC. Prod.* ii. 530. *Walp. Rep.* ii. 8, 907: *Ann.* i. 271; iv. 650. *Bot. Reg.* 1839. *t.* 58. *Jaub. et Spach, Ill. t.* 226 *ad* 230.

ARMENIACA, *Juss. Gen.* 341. Calyx brevis v. campanulatus. Drupa velutina, carne pulposa, putamine lævi utrinque ad margines sulcato. Folia vernatione convoluta. Flores sessiles v. pedicellati, e gemmis squamosis ante folia erumpentes. Drupa majuscula.—Species 2–3, Asiæ temperatæ incolæ, unica Americana. *DC. Prod.* ii. 531. *Bot. Reg. t.* 1243 *et Walp. Ann.* ii. 464 (*Prunus*).

PRUNUS, *Juss. Gen.* 341. Calyx brevis, obconicus v. hemisphæricus. Drupa glaberrima, sæpe glauca, putamine compresso oblongo v. ovoideo lævi v. rugoso. Folia vernatione convoluta. Flores pedicellati, solitarii v. 2-ni, præcoces v. foliis coætanei.—Species ad 20, regionibus temperatis hemisphærii borealis obviæ. *DC. Prod.* ii. 532. *Walp. Rep.* ii. 8: *Ann.* ii. 272; iv. 651. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 11. *Led. Ic. Fl. Ross. t.* xiii.

CERASUS, *Juss. Gen.* 340. Calyx brevis, obconicus v. elongatus, interdum cylindraceus. Drupa glaberrima, non glauca, putamine lævi v. rugoso. Folia vernatione conduplicata. Flores solitarii fasciculati v. umbellati, præcoces v. foliis coætanei.—Species ad 20, regionibus temperatis hemisphærii borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 535. *Walp. Rep.* ii. 9: *Ann.* i. 272; ii. 465 sp.; iv. 651 (*Prunus*). *Bot. Reg. t.* 1801 (*Prunus*). *Wall. Pl. As. Rar. t.* 143.

LAUROCERASUS, *Tourn.* Calyx brevis, obconicus. Drupa glaberrima, rarissime cæsia, oblonga v. globosa, putamine lævi v. rugoso. Folia vernatione conduplicata. Flores racemosi, axillares v. terminales. Drupa sæpissime parva.—Species ad 30, regionibus temperatis et tropicis (plerisque Americanis) obviæ. *Cerasi* sp. *DC. Prod.* ii. 539. *Walp. Rep.* ii. 10; v. 648: *Ann.* iv. 652. *Webb, Phyt. Can. t.* 38. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 563 (*Prunus*). *Wall. Pl. As. Rar. t.* 181. *Hook. Bot. Beech. t.* 83; *Ic. Pl. t.* 371 (*Prunus*). *Bot. Mag. t.* 3141.

CERASEIDOS, *Sieb. et Zucc. Abhandl. Münch. Akad.* iii. 743. *t.* 5. *f.* ii., est species *Cerasi* apetala, *C. rufæ*, Wall., arctissime affinis.

AMYGDALOPSIS, *Carrière in Rev. Hortic.* 1862, 91 *cum ic.* (Prunus triloba, *Lindl. ex Carrière, l. c.*) est forma monstrosa inepte pro genere habita.

14. **Maddenia,** *Hook. f. et Thoms. in Kew Journ. Bot.* vi. 381. *t.* 12.—Flores polygamo-dioici. Calyx deciduus; tubus late campanulatus, 10-fidus, lobis brevibus, nonnullis (petala?) elongatis petaloideis. Petala cum lobis calycis confusa, linearia. Stamina 20–30, sub-2-seriata, fauci calycis inserta, filamentis filiformibus. Carpella in fl. ♂ solitaria, sessilia, in stylum gracilem attenuata, stigmate capitato; in fl. ♀ 2, oblonga, truncata, stylo 0, stigmate oblique sessili; ovula 2, collateralia, pendula. Drupæ 2, oblongæ, subcompressæ, glabræ, carnosæ, putamine ovoideo acuto crasse crustaceo lævi uno latere 3-carinato, 1-spermæ. Semina pendula, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ. —Arbor parva, ramulis racemis foliisque subtus dense rufo-tomentosis. Folia alterna, petiolata, simplicia, oblonga v. lanceolata, ciliato-denticulata, dentibus glandulosis, superne impresse venosa. Stipulæ magnæ, glanduloso-dentatæ. Racemi breves, terminales, ♂ densiflori. Flores breviter pedicellati, majusculi, albi. Drupa purpurea, parva.

Species 1, regionis temperatæ Himalayæ orientalis incola. *Walp. Ann.* iv. 649.

15. **Pygeum,** *Gærtn. Fruct.* i. 218. *t.* 46. (Polydontia, *Blume, Bijd.* 1104. Polystorthia, *Blume, Fl. Jav. Præf.* viii.) Flores interdum polygamo-dioici. Calyx deciduus; tubus obconicus v. cyathiformis, basi annulari persistente, dentibus 5–10–12 parvis. Petala 5–10–12 v. 0, calycis fauci inserta, parva, sæpe deformia v. cum calycis lobis confusa. Stamina 12–20, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium sessile, in stylum terminalem attenuatum, stigmate capitellato; ovula 2, pendula, collateralia. Fructus siccus, coriaceus v. drupaceus, sæpe transverse oblongus, 1-spermus. Semen transverse oblongum; cotyledones crassissimæ; radicula supera.—Arbores v. frutices, glaberrimi v. tomentosi. Folia alterna, petiolata, persistentia, integerrima, lamina sæpe basi utrinque impresse 2-glandulosa. Stipulæ parvæ, deciduæ. Racemi axillares et laterales, solitarii v. fasciculati. Flores parvi.

Species ad 10, Asiæ tropicæ, Ins. Malay. et unica Africæ tropicæ orientalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 8: *Ann.* i. 271; iv. 641. *Colebr. in Trans. Linn. Soc. Lond.* xii. 360. *t.* 18. *Wight, Ic. t.* 993, 256 *sub* Polydontia.

GERMARIA, *Presl, Epim. Bot.* 221, est species *Pygei.* DIGASTER, *Miquel, Fl. Ind. Bat. Suppl.* 329, est *Pygei* species ex auctore ipso l. c. 619.

16. **Prinsepia,** *Royle, Ill. Pl. Himal.* 206. *t.* 38. *f.* 1.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus cyathiformis; lobi 5, inæquales, rotundati, imbricati. Petala 5, calycis fauci inserta, rotundata, breviter unguiculata. Stamina ∞, cum petalis inserta, ∞-seriata, filamentis breviusculis; antherarum loculi discreti, sæpe inæquales. Carpellum 1, sessile, in stylum subterminalem brevem attenuatum, stigmate capitato; ovula 2, collateraliter pendula. Drupa obliqua, stylo basilari, calyce explanato suffulta, oblongo-cylindracea, pulposa, putamine coriaceo, 1-sperma. Semen oblongo-cylindraceum, testa membranacea; cotyledones oleosæ, plano-convexæ; radicula infera.—Frutex ramosus, glaberrimus v. ramulis ultimis foliisque junioribus pubescentibus, ramorum medulla intus locellata, ramulis spinescentibus. Folia decidua, lanceolata, serrulata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Racemi axillares, breves, pauciflori. Drupæ purpureæ, majusculæ.

Species 1, mont. Himalayæ et Khasiæ regionibus temperatis incola. *Walp. Rep.* ii. 7.

17. **Nuttallia,** *Torr. et Gr. in Hook. Bot. Beech. Suppl.* 336. *t.* 82.—Flores polygamo-dioici. Calyx deciduus, campanulatus, lobis 5 membranaceis triangulari-ovatis suberectis imbricatis. Petala 5, oblonga, breviter unguiculata. Stamina 15, 2-seriata, 10 superiora calyci inserta, 5 inferiora deflexa medio tubo inserta, filamentis brevibus subulatis liberis. Discus tubum calycis vestiens. Carpella 5, tubo calycis inserta, gibboso-obovoidea, basi contracta, libera, glabra; styli breves, inclusi, basin versus articulati, stigmatibus dilatatis; ovula prope apicem loculi 2, collateraliter pendula. Drupæ 2–4, oblongæ, teretiusculæ, carnosæ, stigmate versus apicem laterali, epicarpio pruinoso, endocarpio coriaceo monospermo. Semina pendula, teretiuscula, testa membranacea; cotyledones convolutæ, carnosæ.—Arbor parva, odorem hydrocyanicum spirans. Folia decidua, petiolata, simplicia, obovato- v. lanceolato-oblonga, integerrima, membranacea. Stipulæ 0. Racemi cum ramulis e gemma perulata collateraliter oriundi, laxi, pauciflori, nutantes. Flores majusculi, albi; bracteæ et bracteolæ elongatæ, membranaceæ.

Species 1, in America boreali-occidentali a grad. bor. 35° ad 50° vigens. *Walp. Rep.* v. 659.

TRIBUS III. SPIRÆEÆ.

18. **Spiræa,** *Linn. Gen. n.* 630.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis persistentis tubus urceolatus campanulatus v. concavus; lobi 4–5, imbricati v. valvati. Petala 4–5, ori calycis inserta, rotundata, breviter unguiculata. Stamina 20–60, calycis fauce 1–2–∞-seriatim v. fasciculatim inserta, filamentis filiformibus liberis v. basi connatis; antheræ didymæ. Discus carnosus, glaber v. tomentosus, calycis tubo adnatus, margine libero v. obsoleto, nunc glanduloso v. crenato. Carpella 5, rarius 1–4 v. plura, fundo calycis inserta, sessilia v. brevissime stipitata, libera v. basi connata; styli terminales v. subterminales, recti v. geniculati, stigmate capitellato v. disciformi; ovula 2–∞, suturæ ventrali 2-seriatim affixa, pendula, rarissime adscendentia. Carpella matura membranacea v. coriacea, sutura ventrali v. ventrali et dorsali dehiscentia. Semina pendula, sæpissime linearia, exalbuminosa, testa membranacea; radicula supera.—Herbæ suffrutices v. frutices. Folia alterna, simplicia v. pinnata v. 2–3-ternata. Stipulæ liberæ v. petiolo basi vaginanti adnatæ, rarius obsoletæ. Flores axillares v. terminales, racemosi cymosi paniculati corymbosi v. secus ramulos graciles paniculæ ramosæ fasciculatim dispositi, albi v. rosei.

Species ad 50, per regiones temperatas et subfrigidas hemisphærii borealis late dispersæ, in montibus tropicis raræ. *DC. Prod.* ii. 541, *excl. sect.* i. *Walp. Rep.* ii. 49, 914; v. 657: *Ann.* i. 287; ii. 521; v. 666. *Bot. Mag. t.* 5151, 5164, 5169. *Bot. Reg. t.* 1365, 1840, *t.* 17, 1841, *t.* 4. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 57. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 562.

ERIOGYNIA, *Hook. Fl. Bor. Am.* i. 255. *t.* 88. (LUETKEA, *Bongd. Veg. Sitch. in Mem. Acad.*

St. Petersb. vi. *ser.* ii. 130. *t.* 2, quæ ad *Spiræam* relata est a Torrey et Gray, a congeneribus differt, præcipue filamentis basi coalitis, et habitu saxifragoideo foliis palmatilobatis.

In *S. parvifolia*, Benth., specie admodum singulari, calycis tubus obconicus est, lobis exacte valvatis, ovulis 2 collateraliter pendulis, semine solitario lineari terete, testa molli vasibus tenuissimis farcta, et embryone strato tenui albuminis donato. Semina *S. ariæfoliæ* aliarumque specierum denuo examinanda sunt, si forte albuminosa evadant.

19. **Neillia,** *Don, Prodr. Fl. Nep.* 228. (Adenilema, *Blume, Bijd.* 1121.)—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus campanulatus v. late turbinatus ; lobi 5, valvati v. imbricati. Petala 5, ore calycis inserta, orbiculata, brevissime unguiculata. Stamina 10–∞, cum petalis inserta, 1–3-seriata, filamentis liberis ; antheræ didymæ. Discus tubum calycis vestiens, margine inconspicuo. Carpella 1–5, sessilia v. brevissime stipitata, libera v. basi secus axin connata ; styli subterminales, recti, stigmate capitellato ; ovula plurima 2-seriata v. pauca, aliis adscendentibus, aliis pendulis. Carpella matura coriacea v. membranacea, sutura ventrali v. ventrali et dorsali dehiscentia. Semina plurima v. pauca, pendula, obovoidea v. subglobosa, testa crasse crustacea lævi nitida, raphe elevata ; albumen sat copiosum ; cotyledones plano-convexæ ; radicula supera v. infera.—Frutices ramosi. Folia simplicia, varie lobata et dentata. Stipulæ magnæ, deciduæ. Flores racemosi v. paniculati, majusculi, albi.

Species 4 v. 5, Indiæ borealis et Javæ montibus, Manchuriæ et Americæ borealis incolæ. Genus *Spirææ* arcte affine et ægre ab eo divellendum, in sectiones 2 dividitur :

1. Neillia, Don, l. c., Ordo *Neilliaceæ*, Miq. Fl. Ind. Bat. i. 391. Carpellum solitarium, rarissime 2, ovulis ∞ 2-seriatim imbricatis. Flores racemosi v. paniculati. *DC. Prod.* ii. 546. *Walp. Ann.* iv. 669. *H. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Lond.* ii. 75.

2. *Physocarpus*, Spirææ sect., *Cambess. in DC. Prod.* ii. 542. Carpella 3–5, rarius 1–2, ovulis 2–3 varie insertis, aliis pendulis, aliis erectis.—*Spiræa opulifolia*, Linn.

20. **Stephanandra,** *Sieb. et Zucc. Abhandl. Münch. Akad.* iii. 739. *t.* 4. *f.* 2.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus obconico-campanulatus, 5-gonus ; lobi 5, triangulari-ovati, leviter imbricati. Petala 5, parva, spathulata, lobis calycinis vix longiora. Stamina 10, fauci calycis inserta, 1-seriata, brevia, incurva, filamentis subulatis basi dilatatis. Discus tenuis, pubescens, calycis tubum vestiens. Carpellum sessile, turbinato-globosum, villosum; stylus terminalis, filiformis, stigmate capitellato; ovula prope apicem loculi collateraliter pendula. Folliculus parvus, tubo calycis inclusus, depresso-globosus, tomentosus, coriaceus v. crustaceus, uno latere costatus, 1–2-spermus. Semina subglobosa, testa crustacea ; albumen sat copiosum, dense carnosum ; cotyledones orbiculares ; radicula brevis, recta, supera v. infera.—Frutex, ramis gracilibus distiche ramosis flexuosis, gemmis perulatis. Folia alterna, petiolata, incisa, v. pinnatifida et inciso-serrata, subtus pubescentia. Stipulæ foliaceæ, persistentes. Flores parvi, in racemos paniculasve corymbosas dispositi, gracile pedicellati, ebracteolati, pedicellis basi bracteatis.

Species 1, Japonica. *Walp. Rep.* v. 658.

21. **Exochorda,** *Lindl. in Gard. Chron.* 1858. 925.—Flores polygamo-dioici. Calycis decidui tubus turbinatus, medio constrictus; lobi 4 v. 5, rotundati, imbricati. Petala 4 v. 5, ampla, rotundata, brevissime unguiculata. Stamina 15, brevia, per tria approximata, 1-seriata, ori calycis inserta, filamentis brevibus incurvis. Discus tubum calycis vestiens, margine amplo libero plano v. incurvo. Carpella 5, calycis tubo immersa, ab eo libera, in axi connata ; styli breves, liberi, canaliculati, stigmatibus dilatatis ; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula. Carpella matura 5, ossea, compressa, faciebus costatis, primum in axi connata, demum soluta, secus angulos internos dehiscentia, 2-partibilia, 1-sperma. Semina pendula, compressa, alata; radicula supera.—Frutex glaberrimus. Folia petiolata, lanceolato-oblonga, integerrima v. serrulata, membranacea. Stipulæ 0. Racemi axillares, elongati, pauciflori. Flores magni, albi, calyce basi 2-bracteolato. Fructus parvus.

Species 1, Chinæ borealis incola. *Hook. Bot. Mag. t.* 4795 (*Spiræa*).

22. **Gillenia,** *Mœnch, Suppl.* 286, *ex DC. Prod.* ii. 546.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus 10-nervis, cylindraceus, ore subcontracto; dentes 5, erecti, marginibus glandulosis imbricatis. Petala 5, lineari-lanceolata, elongata, subæqualia, patentia. Stamina 10–20, inclusa, irregulariter 3-seriatim inserta, filamentis brevibus incurvis liberis glabris; antheræ majusculæ. Discus tubum calycis tenuiter vestiens. Carpella 5, distincta, v. primum secus axin connata, utrinque attenuata, villosa; styli terminales, filiformes, acuti, apice stigmatosi; ovula prope basin loculi 2 v. 4, adscendentia. Folliculi 5, coriacei, e calycis tubo paulo exserti, lineari-oblongi, 1–4-spermi. Semina ovoidea v. teretiuscula, testa coriacea; albuminis stratum carnosum; cotyledones lineari-oblongæ, planiusculæ; radicula brevis, infera.—Herbæ, rhizomate perenni, erectæ, pilosæ. Folia subsessilia, 3-foliolata, foliolis petiolulatis elongatis duplicato-inciso-serratis. Stipulæ parvæ v. amplæ. Flores laxe corymboso-paniculati, pedicellati, pallide rosei v. albi.

Species 2, civitatum Americæ borealis incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 418. *Bot. Mag. t.* 489 (*Spiræa*).

23. **Kerria,** *DC. in Trans. Linn. Soc.* xii. 156.—Calycis persistentis tubus brevis, hemisphæricus; lobi ampli, patentes, serrulati, imbricati. Petala 5, ampla, oblonga v. rotundata, breviter unguiculata. Stamina ∞, ∞-seriata, filamentis filiformibus liberis flexuosis. Discus tubum calycis vestiens, pilosum. Carpella 5–8, fundo calycis inclusa, libera, oblonga v. globosa, glaberrima; styli filiformes, erecti, apice truncati, stigmatosi; ovulum 1, mediæ suturæ lateraliter affixum. Achænia (a nobis non visa) parva, sicca, cartilaginea. Semina (nobis non visa) exalbuminosa; radicula supera?—Frutex, ramulis gracilibus virgatis e gemma squamosa oriundus. Folia petiolata, simplicia, longe acuminata, grosse inæqualiter serrata. Stipulæ lineari-subulatæ. Flores ampli, solitarii, pedunculati, flavi, ramulos terminantes.

Species 1 v. 2, in Japonia et China boreali culta. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 183. *t.* 98.

24. **Rhodotypos,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 187. *t.* 99.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus explanatus, intus villosus; lobi 4, patentes, ampli, foliacei, argute serrati, imbricati. Petala 4, ampla, orbiculata, breviter unguiculata. Discus crassus, amplus, tubum calycis coronans, carnosus, apice in urceolum 4-dentatum intus sericeum carpella includens constrictus. Stamina perplurima, multiseriata, discum omnino velantia, dense imbricata, filamentis filiformibus liberis; antheræ late didymo-oblongæ. Carpella 4, in apice disci inclusa; styli filiformes, exserti, stigmatibus capitellatis; ovula 2, sub apice loculi pendula. Drupæ 1–4, pisiformes, axin versus subcompressæ, epicarpio sicco nitido a sarcocarpio farinaceo secedente, putamine osseo reticulato 1-spermo. Semina pendula, obovoidea, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ, intus 3-nerves; radicula curva, supera.—Frutex, ramis decussatis virgatis strictis, gemmis perulatis. Folia decussatim opposita, petiolata, simplicia, ovata, acuminata, argute serrata, subtus sericea. Stipulæ liberæ, membranaceæ. Flores solitarii, ampli, ramulos terminantes, breviter pedicellati; calyce basi bracteolis 4 suffulto.

Species 1, Japonica. *Walp. Rep.* v. 658. Flores non vidimus.

25. **Neviusa,** *A. Gray in Mem. Amer. Acad. N. Ser.* vi. 374.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus parvus, planiusculus; lobi 5, ampli, patentes, foliacei, inciso-serrati, imbricati. Petala 0. Stamina ∞, multiseriata, persistentia, filamentis liberis glabris; antheræ parvæ, eglandulosæ. Discus planiusculus, calycis tubum vestiens. Carpella 2–4, sessilia, parva, sericea; styli subterminales, filiformes, apice incurvi, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula solitaria, ab apice loculi pendula. Achænia drupacea, parva, calyce amplo inclusa, epicarpio tenui carnoso, endocarpio crustaceo lævi. Seminis testa membranacea; albuminis stratum parcum, carnosum; cotyledones planæ; radicula inflexa, supera.—Frutex glaber, ramulis tenuibus puberulis. Folia alterna, petiolata, ovata v. oblonga, acuminata, membranacea, duplicato-serrata. Stipulæ parvæ, liberæ. Pedunculi solitarii v. pauci, filiformes, terminales, ebracteati. Flores majusculi, albi, calyce ebracteolato.

Species 1, Alabamæ incola.

26. **Adenostoma,** *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 139 *et* 338. *t.* 30.—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus obconico-campanulatus, 10-costatus, demum cylindraceus, coriaceus; lobi 5, lati, membranacei, imbricati. Petala 5, orbicularia. Stamina 12 (8–15), 1-seriata, per tria fasciculata v. irregulariter ori calycis inserta, filamentis filiformibus subulatisve liberis; antheræ late didymæ, connectivo incrassato. Discus tubum calycis vestiens, margine libero annulari incrassato. Carpellum basi tubi calycis inclusum, oblique ovoideum, apice uno latere late velutinum; stylus subterminalis, filiformis, geniculatus, stigmate oblique dilatato; ovula 1 v. 2, collateralia, ab apice loculi pendula. Achænium coriaceum, tubo calycis indurato inclusum. Semina non visa.—Frutices rigidi, ramosi, ramulis strictis divaricatis. Folia ericoidea, linearia, coriacea, integerrima, solitaria v. fasciculata. Stipulæ 2 v. 0. Flores racemosi, pedicellati v. secus ramulos terminales elongatos subfasciculati, parvi, multibracteati.

Species 2, Californicæ. *Walp. Rep.* v. 655. *Torr. in Emory, Rep.* 63. *t.* 20. In *A. fasciculata* ovula sæpissime solitaria sunt, in *A. sparsiflora* gemina.

27? **Emplectocladus,** *Torr. Pl. Fremont.* 10. *t.* 5.—Calyx campanulatus, 5-fidus, lobis brevibus obtusis intus lanatis. Petala 5, parva, lobis calycinis longiora, erecto-patentia, ovato-oblonga, sessilia. Stamina 10–13, fauci calycis inserta, 2-seriata, iis lobis calycis oppositis paulo altius insertis, petalis breviora, filamentis filiformi-subulatis glabris; antheræ didymæ. Discus ut videtur 0. Carpella 1–2, minuta, fundo tubi calycis sessilia, subglobosa, in stylum brevissimum crassum attenuata, stigmate capitato; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula. Fructus . . .—Frutex ramosissimus, ramis rigidis crassiusculis patentibus subspinescentibus. Folia minuta, spathulata, e gemmis subglobosis quasi fasciculata, cuneato-spathulata, obtusa, integerrima, sparse hirsuta. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores parvi, subsolitarii, sessiles.

Species 1, Californica, a nobis non visa. An *Spiræa* species, *S. parvifoliæ*, Benth., affinis?

Tribus IV. Quillajeæ.

28. **Quillaja,** *Molini, Chili,* ii. 298, *ex Endl. Gen.* 1248. (Smegmadermos, *Ruiz et Pav. Prod.* 133. *t.* 31.)—Flores polygamo-dioici. Calycis coriacei persistentis tubus parvus, subcupularis; lobi 5, late ovati, valvati. Petala 5, parva, sessilia, spathulata. Discus crassus, carnosus, tubum calycis vestiens, et in lobos 5 crassos depressos apice emarginatos lobis calycinis adnatos dilatatus. Stamina 10, 5 petalis opposita fundo disci inserta, 5 alterna apicibus loborum disci inserta, filamentis subulatis liberis. Carpella 5, fundo calycis sessilia, axi cohærentia, tomentosa; styli 5, terminales, liberi, stigmatibus subdilatatis depressis; ovula perplurima, complanata, subhorizontalia, dense 2-seriatim imbricata. Folliculi 5, oblongi, obtusi, basi cohærentes, coriacei, stylo subventrali, stellatim patentes, polyspermi. Semina compressa, adscendentia, imbricata, superne longe et late alata, testa membranacea; albumen 0; cotyledones convolutæ; radicula infera.—Arbores sempervirentes, glaberrimæ, cortice interdum saponaceo. Folia sparsa, petiolata, simplicia, crasse coriacea, subintegerrima, venosa. Stipulæ parvæ, deciduæ. Pedunculi axillares et terminales, 3–5-flori, pedicellis 2-bracteolatis. Flores majusculi, tomentosi, lateralibus masculis, centrali fertili.

Species 3 v. 4, Brasiliæ australis, Chili et Peruviæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 547. *Walp. Rep.* ii. 52; v. 659. *Lam. Ill. t.* 774.

Fontenellea, *St. Hil. et Tulasne in Ann. Sc. Nat. ser.* 2. xvii. 141. *t.* 7, est *Q. Selloviana.*

29. **Kageneckia,** *Ruiz et Pav. Prod.* 134. *t.* 37.—Flores unisexuales. Calycis persistentis tubus campanulatus v. turbinatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, sessilia, orbiculata. Stamina 16–20, ori calycis inserta, 1-seriata, filamentis brevibus subulatis liberis incurvis v. decurvis; antheræ eglandulosæ. Discus tubum calycis tenuiter vestiens. Carpella 5, libera, gibba; styli suturæ ventrali inserti, stigmatibus oblique dilatatis 2-fidis; ovula perplurima, 2-seriata, adscendentia. Folliculi 5, tomentosi, stellatim patentes, gibboso-calceiformes, obtusi, cani, stylo ventrali, polyspermi. Semina matura a nobis non visa, 2-seriata, adscendentia, superne longe et late alata, imbricata, testa membranacea; albuminis stratum

tenue; cotyledones planæ, convexæ (convolutæ, Lindl.); radicula infera.—Arbores sempervirentes. Folia sparsa, petiolata, serrata, crasse coriacea. Stipulæ minutæ, caducæ. Flores terminales, ♂ racemosi v. corymbosi, ♀ solitarii. Folliculi majusculi. Semina *K. oblongæ* amarissima.

Species 3 v. 4, Chili et Peruviæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 547. *Walp. Rep.* ii. 52: *Ann.* iii. 857. *Bot. Reg. t.* 1836.

30. **Vauquelinia,** *Correa in Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. 141. *t.* 40. Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus hemisphæricus; lobi 5. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 12, ori calycis inserta, 1-seriata, filamentis subulatis liberis; antheræ parvæ, eglandulosæ. Discus tubum calycis vestiens. Carpella 5, in ovarium 5-loculare connata, sericea; styli 5, breves, stigmatibus capitellatis; ovula 2?, e basi loculi adscendentia. Capsula infra medium calyce cincta, 5-gona, ligneo-coriacea, demum in cocca 5 2-valvia 2-sperma soluta. Semina collateralia, erecta, testa membranacea in alam expansa.—Arbor. Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia, longe petiolata, lanceolata, profunde angusteque serrato-dentata. Stipulæ minutæ. Corymbi terminales et axillares. Flores albi.

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *DC. Prod.* ii. 547.

31. **Pterostemon,** *Schauer in Linnæa,* xx. 736.—Calycis tubus turbinatus, basi cum ovario adhærens; lobi 5, triangulari-subulati, erecti, persistentes, valvati. Petala 5, oblonga, pubescentia, persistentia, post anthesin reflexa, imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, erecta, rigida, alterna breviora, filamentis lineari-complanatis, 5 sepalis oppositis latioribus apice sub-3-dentatis dente medio antherifero, cæteris anantheris; antheræ oblongæ, cuspidatæ, connectivo dorso incrassato. Ovarium inferum, 5-loculare; stylus erectus, apice longe 5-fidus, laciniis quasi coadunatis apicibus truncatis stigmatosis; ovula in loculis 4–6, placentis axillaribus affixa, adscendentia. Fructus vix auctus, siccus, calyce erecto petalis reflexis staminibusque erectis coronatus, septis membranaceis disruptis, 1–oligospermus. Semen (a nobis non visum) erectum, testa cartilaginea; embryo exalbuminosus, radicula infera.—Frutex ramosissimus, dichotome ramosus, ramulis teretibus hirtellis. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, obovata, obtusa, superne glandulosa, subtus pubescentia. Stipulæ minutæ. Flores in cymas corymbosas paucifloras dispositi, breviter pedicellati.

Species 1, montium Mexici incola. *Walp. Ann.* i. 288.—Genus valde anomalum, multis notis *Philadelpheis Saxifragearum* accedens, sed vere *Rosacea* ob habitum, folia alterna stipulata, et semina exalbuminosa.

32. **Lindleya,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 239. *t.* 562 *bis.*—Flores hermaphroditi. Calycis persistentis tubus turbinatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, orbiculata, sessilia, ampla. Stamina 15–20, calycis fauci inserta, 1-seriata, filamentis inæquilongis subulatis basi complanatis liberis; antheræ oblongo-lanceolatæ, recurvæ, loculis subinæqualibus. Discus tubum calycis vestiens, margine vix incrassato. Carpella 5, in ovarium 5-gonum 5-loculare connata; styli 5, liberi, terminales, erecti, stigmatibus subclavatis oblique truncatis; ovula in quoque loculo 2, collateralia, medio axi late adnata, adscendentia. Capsula lignosa, oblonga, 5-gona, 5-sulca, 5-locularis, loculicide 5-valvis, loculis angustis 2-spermis, valvis crassis 3-gonis lignosis. Semina valde compressa, semiorbicularia, hilo ventrali, testa pallida cellulosa tenuiter alata; albumen 0; cotyledones planæ, oblongæ, venosæ; radicula supera.—Arbor habitu *Pyri Mali,* sempervirens, ramosissima, glaberrima. Folia sparsa, petiolata, simplicia, crenulata, coriacea. Stipulæ parvæ, subulatæ. Flores versus apices ramulorum axillares, solitarii, pedunculati, albi, pedunculis 2-bracteolatis.

Species 1, montium Mexici incola. *DC. Prod.* ii. 548. *Bot. Reg.* 1844. *t.* 27.

33. **Eucryphia,** *Cav. Ic.* iv. 49. *t.* 372. (CARPODONTOS, *Labill. Voy.* ii. 16. *t.* 18; *Pl. Nov. Holl.* ii. 122.)—Sepala 4, oblonga, concava, tenuiter coriacea, rigida, apicibus cohærentibus subcalyptratim decidua, imbricata. Petala 4, ampla, subhypogyna, late obovato-rotundata, recta v. obliqua, imbricata. Stamina numerosissima, disco tenui multi-

seriatim inserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, orbiculares. Ovarium liberum, ovoideo-conicum, 5–12-loculare, 5–12-sulcatum, in stylos 5–12 filiformes attenuatum, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis pauca, angulo centrali 1-seriatim inserta, pendula. Capsula coriacea v. lignosa, oblonga, teretiuscula, 5–12-locularis, 5–12-sulcata, septicide 5–12-valvis, valvis cymbiformibus stylis persistentibus rostratis ab axi placentifero solutis, epicarpio ab endocarpio secedente, oligosperma. Semina pendula, oblonga, compressa, imbricata, testa marginata v. deorsum in alam producta; embryo in axi albuminis parci carnosi, cotyledonibus foliaceis ellipticis, radicula brevi supera.—Arbores resinosæ, glabræ v. tomentosæ, ramulis oppositis teretibus. Folia opposita, coriacea, sempervirentia, simplicia v. pinnata, integerrima serrata v. crenata. Stipulæ parvæ, caducæ, intrapetiolares. Flores axillares, solitarii, pedunculati, speciosi, albi, pedunculis basi bracteatis.

Species 3, Australiæ, Tasmaniæ et Chili incolæ. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. 54. *t.* 8. *Gay, Fl. Chili. t.* 8. *Benth. Fl. Austral.* ii. 446. Stipulæ certe adsunt in *E. cordifolia*, etsi parvæ et valde caducæ; in specie Tasmanica majores evadunt.

34. **Euphronia,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 121. *t.* 73.—Calycis tubus brevis, urceolaris; lobi 5, inæquales, ovato-lanceolati, demum revoluti. Petala non visa. Stamina 5, perigyna, filamentis 4 per paria arcte connatis, quinto libero, omnibus e basi late dilatata brevissime in annulum connatis, deorsum barbatis, sensim attenuatis, apice filiformibus; antheræ non visæ. Ovarium 5-loculare; stylus filiformis, persistens, a basi ad medium barbatus, demum 3-partibilis; ovula in loculis solitaria. Capsula basi cum calyce persistente aucta, cylindracea, sub-3-gona, tomentosa, stylo terminata, 3-locularis, septicide 3-valvis, 3-sperma, valvis navicularibus, endocarpii marginibus introflexis conniventibus, epicarpio tenui ab endocarpio coriaceo secedente; columna centralis gracilis, 3-gona. Semina pendula, oblonga, nucleo parvo basilari compresso, testa in alam membranaceam lanceolatam producta; albuminis stratum tenue; cotyledones planæ, oblongo-lanceolatæ, crassiusculæ; radicula parva, brevis, supera.—Arbor?, habitu et foliis *Moquiliæ* v. *Licaniæ,* ramulis alternis griseo-puberulis. Folia alterna, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuta, integerrima, subtus tenuiter araneosa. Stipulæ v. minutæ et deciduæ, v. deficientes. Flores non visi. Capsulæ $\frac{3}{4}$ poll. longæ, in racemos terminales strictos erectos dispositæ.

Species 1, Brasiliæ borealis ad Ega incola. *Walp. Rep.* v. 659. Genus ob folia et hirsutiem styli staminumque *Chrysobalaneas* referentia; et ob stipularum defectum, staminum dispositionem, fructum omnino syncarpum et embryonem albuminosum valde anomalum; olim nobis ignotum inter genera *Olacineis* affinia (p. 317) recensitum; nuperius exemplaribus Martianis examinatis stamina vere perigyna invenimus, qua re inter *Rosacearum* tribum *Quillajæearum* sine dubio planta hæc singularis militatur.

35. **Canotia,** *Torr. Bot. Whipple Exped.* 12.—Calyx 5-fidus, parvus, persistens. Petala . . . . Stamina 5, hypogyna, filamentis gracilibus. Capsula pollicaris, teres, anguste oblonga, stylo subulato persistente terminata, 5-locularis, septicide 5-valvis, valvis apice 2-fidis, epicarpio tenui carnoso, endocarpio ligneo. Semina in loculis solitaria, prope apicem anguli superioris suspensa, oblonga, compressa, testa coriaceo-chartacea inferne in alam latam subfalcatam producta; embryo in axi albuminis carnosi magnus, cotyledonibus latis planis, radicula brevi tereti supera.—Frutex v. arbuscula glabra, ramosa, aphylla, ramis remotis alternis teretibus striatis crassiusculis in spinas elongatas productis, cicatricibus parvis remotis brunneis notatis. Pedicelli ad apices ramulorum subracemosi, patentes, curvi, infra medium articulati.

Species 1, Novo-Mexicana. Genus quoad affinitatem valde dubium.

Tribus V. Rubeæ.

36. **Rubus,** *Linn. Gen. n.* 632.—Calycis explanati tubus brevis, latiusculus, ebracteolatus; lobi 5, persistentes. Petala 5. Stamina ∞, rarissime definita, ori calycis inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Discus tubum calycis vestiens. Carpella ∞, rarius pauca, receptaculo convexo inserta; styli subterminales, filiformes, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovulo in loculis 2 (altero sæpe minimo) collateraliter pendula.

Achænia drupacea, rarius sicca, sæpissime receptaculo conico sicco v. spongioso congesta, 1-sperma. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula brevis, supera.—Herbæ repentes v. frutices plerumque sarmentosi et aculeati, glabri tomentosi v. pubescentes, rarius cani v. glandulosi. Folia sparsa, alterna, simplicia lobata 3–5-foliolata v. imparipinnata. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores in paniculas corymbosve terminales et axillares dispositi, rarius solitarii, albi v. rosei. Fructus sæpe edulis.

Species quoad limites acriter disputatæ; inter catervam formarum (fere 500 descriptas invenimus) utplurimum 100 de quibus nulla est disputatio nobis notæ sunt; regionibus temperatis et calidis Europæ, Africæ et Asiæ borealis copiose vigent, in India et China tam tropica quam extra-tropica et montana abundant; in America boreali, India occidentali et australi sat numerosæ; in Africa tropica australi et Madagascaria, Australia, Nova-Zelandia, insulisque Pacificis rariores evadunt. *DC. Prod.* ii. 556. *Walp. Rep.* ii. 13, 912; v. 649: *Ann.* i. 972; ii. 467; iii. 855; iv. 657. *Nees et Weihe, Rub. Germ. Wight, Ic. Pl. t.* 225, 231, 232. *Jacq. Voy. t.* 59, 60. *Bot. Reg. t.* 1368, 1424, 1607. *Hook. Ic. Pl. t.* 46, 349, 729–30, 741–2. In *R. Gunniano* aliisque paucis carpella v. definita sunt v. pauca et indefinita.

Dalibarda, *Linn. Sp. Pl. ed.* i. 431, differt a *Rubo* tantum carpellis sæpe definitis et achæniis siccis; includit speciem Americanam, et Himalaicam. *Mich. Fl. Bor. Am. t.* 27. *DC. Prod.* ii. 568.

Tribus VI. Potentilleæ.

37. **Purshia,** *DC. in Trans. Linn. Soc.* xii. 157. (Tigarea, *Pursh, Fl. N. Am.* i. 333. *t.* 15. Kunzia, *Spreng. Syst.* ii. 475.)—Calycis persistentis tubus elongatus, infundibuliformis, ebracteolatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, obovata, unguiculata, calycis lobis majora. Stamina ad 25, 1-seriata, filamentis filiformibus liberis; antheræ magnæ. Discus tubum ovarii vestiens, glaberrimus. Carpellum 1, liberum, utrinque attenuatum, anguste oblongum; stylus breviusculus, curvus, uno latere longitudinaliter v. secus apicem carpelli stigmatosus; ovulum solitarium, e basi loculi erectum. Fructus coriaceus, pubescens, stylo persistente terminatus, ad medium in tubo calycis immersus. Semen elongato-obovoideum, testa atra nitida crasse coriacea intus subspongiosa; albuminis stratum tenue; cotyledones planæ, obovatæ; radicula brevis, infera.—Frutex ramosissimus, foliosus, pedicellis calycibus foliisque junioribus subtus ad nervos glanduloso-pilosis. Folia parva, alterna, conferta, subcuneiformia, 3-fida v. pinnatifida, lobis breviter linearibus, marginibus recurvis, subtus nivea. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores subsessiles, axillares et terminales, flavi?

Species 1, Montium Scopulosorum ad grad. bor. 38°–48° incola. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. 170. *t.* 58. Genus dubiæ affinitatis, et ob seminum testam *Spiræeis* magis affine.

38. **Coleogyne,** *Torr. Plant. Fremont.* 8. *t.* iv.—Calyx coriaceus, petaloideus, 4-partitus; foliola ovata obovatave, persistentia, 2-seriatim imbricata. Petala 0. Stamina ∞, filamentis basi tori tubulosi insertis filiformibus; antheræ majusculæ, oblongo-cordatæ. Discus basin parvum depressum calycis vestiens, et in tubum basi urceolatum apice 5-dentatum productus. Carpellum 1, basi tubi tori sessile, liberum, 1-loculare; stylus ventralis, tortuosus, villosus, utrinque attenuatus, acutus, intus supra medium longitudinaliter stigmatosus; ovulum 1, medio cavitatis insertum, hemitropum. Fructus ....; radicula supera. —Frutex habitu *Krameriæ*, ramis patentibus confertis sæpissime oppositis, ultimis sæpe spinescentibus. Folia parva, versus apices ramulorum brevium conferta, simplicia, oblonga, obtusa, crasse coriacea, subtus 5-costata et appresse pilosa, pilis medio affixis. Stipulæ minutæ, petiolo adnatæ. Flores terminales, solitarii, mediocres, 2–4-bracteati, bracteis 3-fidis, sepalis extus pilosis. (*Descr. ex Torreyo.*)

Species 1, Californica, a nobis non visa.

39. **Chamæbatia,** *Benth. Pl. Hartweg.* 308.—Calycis persistentis tubus hemisphærico-campanulatus; lobi 5, imbricati. Petala 5, obovata. Stamina ∞, multiseriata, fauci calycis inserta, filamentis breviusculis incurvis. Discus tenuis, tubum calycis vestiens. Carpellum 1, parvum, villosum, oblique subglobosum, fundo calycis inclusum; stylus subterminalis, crassiusculus, inclusus, uno latere profunde secus totam longitudinem sulcatus et

stigmatosus; ovulum 1, a basi loculi adscendens. Achænium coriaceum, calycis tubo inclusum, obovoideo-globosum. Semen erectum, hilo lato sessile, testa spongiosa; albuminis stratum tenue; cotyledones planiusculæ, late oblongæ; radicula oblique infera.—Fruticulus pedalis, foliosus, glanduloso-pubescens, odorem resinosum spirans. Folia 3-pinnatisecta, viscidula, lobulis parvis numerosissimis confertis crassiusculis glandula terminatis. Stipulæ parvæ, dentatæ, petiolo basi adnatæ. Cymæ terminales, paucifloræ, bracteatæ, bracteis foliaceis pinnatifidis et tota inflorescentia hispidulo-glandulosa. Flores majusculi, albi.

Species 1, Californica. *Torr. Pl. Fremont. t.* vi. *Bot. Mag. t.* 5171.

40. **Cercocarpus**, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 232. *t.* 559.—Calycis tubus persistens, pedicelliformis, anguste tubulosus, teres, ore contracto; limbi decidui cupuliformis lobi 5, parvi, valvati. Petala 0. Stamina 15–25, supra limbum calycis 2–3-seriatim inserta, filamentis brevibus liberis incurvis; antheræ sæpe pubescentes. Discus inconspicuus, tubum calycis tenuiter vestiens. Ovarium 1, tubo calycis inclusum, angustum, teretiusculum, læve, striatum v. sulcatum, sericeum; stylus terminalis, filiformis, villosus, stigmate obtuso; ovulum solitarium, gracile, suberectum, funiculo supra basin lateraliter inserto. Achænium lineari-oblongum, calyce inclusum, coriaceum, in stylum longissimum plumosum decurrens. Semen lineare, testa membranacea; cotyledones lineari-elongatæ, radicula . . . .—Arbusculæ v. frutices. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, integerrima v. serrata, nervis rectis. Stipulæ basi petioli adnatæ. Flores sessiles, breviter pedicellati, solitarii v. fasciculati, axillares v. terminales.

Species 5, Californicæ et Mexicanæ. *DC. Prod.* ii. 589. *Walp. Rep.* ii. 45: *Ann.* iv. 665. *Hook. Ic. Pl. t.* 322–324.

41. **Cowania**, *Don in Trans. Linn. Soc.* xiv. 574. *t.* 22. *f.* 1–6.—Calycis persistentis tubus turbinatus; limbus 5-fidus, valvatus. Petala 5, patula, obovata, calycis lobis majora. Stamina ∞, confertim 2-seriata, ori calycis inserta, filamentis liberis brevibus incurvis; antheræ eglandulosæ. Discus tubum calycis vestiens, margine incrassato. Carpella 5–12, fundo calycis inserta, libera, villosa, 1-locularia; stylus brevis, villosus, stigmate simplici; ovulum solitarium, adscendens. Achænia 5–12, calyce inclusa, stylis plumosis longissime exsertis terminata. Semen erectum, testa membranacea; albuminis stratum tenue; cotyledones oblongæ; radicula infera.—Frutices ramosissimi, foliosi, ramis crassis lignosis, ramulis glabris v. lanatis. Folia alterna, parva, breviter petiolata, cuneata, 3–5-fida v. partita v. lobulata, coriacea, plicata, marginibus revolutis, subtus nivea, nervis crassis. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores ad apices ramulorum sessiles, solitarii, ampli, sulphurei v. rosei.

Species 3, Californiæ et Mexici incolæ. *Walp. Rep.* v. 657: *Ann.* i. 972; iii. 857. *Sweet, Brit. Fl. Gard. ser.* 2. vii. *t.* 400. *Abhandl. Bavar. Acad. Wiss.* iv. 2. *t.* 2.

Greggia, *Engelm. in Bot. Wisliz. Exped.* 30, *in not. est* Cowania purpurea (*A. Gray in Herb. Hook.*).

42. **Dryas**, *Linn. Gen. n.* 637.—Calycis persistentis tubus brevis, concavus, glanduloso-hirsutus; lobi 8–9, valvati. Petala 8–9, late obovata, calycis lobismajora. Stamina ∞, ore calycis inserta, confertim 2-seriata, filamentis liberis subulatis; antheræ eglandulosæ. Discus tubum calycis tenuiter vestiens, margine tenui inconspicuo. Carpella ∞, fundo calycis sessilia; stylus terminalis, stigmate simplici; ovulum solitarium, adscendens. Achænia plurima, stylis barbato-plumosis terminata. Semen adscendens, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ; radicula infera.—Suffrutices cæspitosi, humiles. Folia simplicia, petiolata, oblonga, integerrima, crenata v. subpinnatifida, marginibus recurvis, supra nitida, subtus nivea. Stipulæ petiolo adnatæ. Scapi graciles, erecti, 1-flori. Flores ampli, albi v. flavi.

Species 2 (altera valde variabili), regiones temperatas alpinas arcticasque hemisphærii borealis incolentes. *DC. Prod.* ii. 549. *Walp. Rep.* ii. 49: *Ann.* i. 286. *Bot. Mag. t.* 2972; *Hook. Exot. Flor. t.* 220.

43. **Fallugia**, *Endl. Gen.* 1246.—Calycis persistentis tubus obconico-hemisphæricus,

apice 5-bracteolatus; lobi 5, ovati, apice 3-dentati v. 3-cuspidati, imbricati. Petala 5, ampla, obovato-rotundata. Stamina ∞, 3-plici serie confertim inserta, filamentis filiformibus ima basi in annulum connatis; antheræ parvæ. Torus tubum ovarii vestiens, sulcatus, villosus. Carpella ∞, receptaculo parvo conico inserta; styli terminales, villosi, stigmatibus minutis; ovulum in basi loculi solitarium, adscendens. Achænia ∞, stylis longissimis plumosis terminata, villosa. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ; radicula infera.—Frutex erectus, ramosissimus, ramulis virgatis. Folia alterna, petiolata, irregulariter 3–5-loba v. pinnatifida, rarius integra, lobis linearibus obtusis, marginibus recurvis, subtus nivea. Stipulæ petiolo adnatæ. Flores ad apices ramulorum solitarii v. in ramulis elongatis aphyllis subpaniculati, ebracteati, majusculi.

Species 1, Mexicana. *Don in Trans. Linn. Soc.* xiv. 576. *t.* 22. *f.* 7–10 (*Sieversia*). *Torr. in Emor. Californ. t.* 2.

44. **Geum,** *Linn. Gen. n.* 636.—Calycis persistentis tubus turbinatus v. hemisphæricus, apice 5-bracteolatus, rarissime nudus; lobi 5, imbricati v. valvati. Petala 5, orbicularia v. obovata, lobis calycinis sæpissime majora. Stamina ∞, sæpissime confertim pluriseriata, filamentis liberis filiformibus. Discus tubum ovarii vestiens, lævis v. radiatim costatus. Carpella ∞, receptaculo brevi v. elongato clavato inserta; stylus filiformis, rectus v. geniculatus, stigmate minuto; ovulum solitarium, adscendens. Achænia parva, in calyce sessilia v. toro stipitata, sicca, stylo elongato filiformi v. longe subulato recto v. geniculatim inflexo nudo v. longe piloso terminata. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones oblongæ; radicula infera.—Herbæ, rhizomate perenni, interdum stoloniferæ. Folia radicalia conferta, imparipinnata, jugis alternis sæpe minoribus terminali maximo; caulina pauca, sæpissime 3-foliolata v. bracteiformia. Stipulæ basi petioli vaginantis adnatæ. Flores in scapo v. caule solitarii v. sæpius corymbosi, majusculi, ampli, albi flavi v. rubri.

Species ad 30, regionibus temperatis frigidisque totius orbis obviæ, unica tantum Capensis. *DC. Prod.* ii. 550. *Walp. Rep.* ii. 46; v. 657. *Bot. Reg. t.* 1088, 1348. *Boiss. Voy. Esp. t.* 58. *Harv. Thes. Cap. t.* 18.

Sieversia, *Willd. in Berl. Mag.* v. 398, *ex Br. in Parry, Voy. App.* 286. *t.* C., includit species 14, stylis post anthesin rectis continuis. *Walp. Rep.* v. 656: *Ann.* i. 972. *Bot. Mag. t.* 2858 *et* 2863. *Royle, Ill. t.* 39.

Stylipus, *Raf. Neogen.* (1825) 3, *ex Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 422, includit speciem unicam (*G. vernum*) calyce ebracteolato. *Hook. Ic. Pl. t.* 286.

45. **Waldsteinia,** *Willd. in Nov. Act. Soc. Ber.* ii. 105. *t.* 4. *f.* 1; *ex Sp. Pl.* ii. 1007. —Calycis persistentis tubus elongato-obconicus v. turbinatus, bracteolis 5 minutis v. 0; lobi 5, patentes, valvati. Petala 5, obovata, calycis lobis subæquantia. Stamina ∞, confertim sub-3-seriata, filamentis rigidis subulatis liberis persistentibus; antheræ didymæ, parvæ. Discus tubum calycis vestiens, glaber, margine libero tenui crenulato. Carpella 2–6, receptaculo brevi villoso inserta, parva; styli subterminales, filiformes, glabri, basi articulati, decidui, stigmate simplici; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia oblique obovoidea, sicca v. carnosula, pubescentia v. pilosa, apice cicatricata. Semen erectum, testa membranacea; cotyledones crasse obovoideæ; radicula infera.—Herbæ repentes, habitu *Fragariæ*. Folia alterna, longe petiolata, integra lobata 3–5-fida v. 3–5-foliolata, foliolis crenatis v. incisis. Stipulæ majusculæ, membranaceæ. Scapi bracteati, 2–5-flori. Flores majusculi, flavi, pedicellis sæpe curvis.

Species ad 4, Europæ centralis et orientalis, Asiæ borealis et Americæ temperatæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* ii. 555. *Walp. Rep.* ii. 46. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 426. *Linnæa*, xiii. *t.* 6. *Bot. Mag. t.* 2595. *Hook. Ic. Pl. t.* 76. *Bot. Mag. t.* 1567 (*Dalibarda*)

Comaropsis, *L. C. Rich. in Nestl. Pot.* 16. *t.* 1; *DC. Prod.* ii. 555, constat e speciebus 3 *Waldsteiniæ*, et 2 *Rubi.*

46. **Coluria,** *Br. in Parry, Voy. App.* 276 *in not.* (Laxmannia, *Fisch. mss. ex Led. Fl. Alt.* ii. 262.)—Calycis persistentis tubus turbinatus, demum elongatus, 10-costatus, apice 5-bracteolatus; lobi 5, valvati. Petala 5, lobis calycinis majora. Stamina ∞, confertim

2–3-seriata, filamentis liberis glabris; antheræ majusculæ, loculis oblongis. Discus tubum calycis vestiens, glaber, margine obscure incrassato. Carpella ∞, receptaculo brevi inserta; styli subterminales, erecti, basi articulati, decidui; stigmate minuto simplici; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia (a nobis non visa) ∞, receptaculo columnari inserta, tubo calycis inclusa, scrobiculato-rugosa, compressa, apice stylo deciduo cicatricata. Semen adscendens; radicula infera.—Herba humilis, facie *Sieversiæ*, molliter tomentosa, rhizomate perennante. Folia pleraque radicalia, interrupte pinnatisecta, lobis obovatis crenatis, caulina inter stipulas connatas sessilia integra v. 3-fida. Scapi erecti, bracteati, pauciflori. Flores flavi.

Species 1, Siberiæ Altaicæ incola. *DC. Prod.* ii. 554 (*Sieversia*); *Gærtn. Fruct. t.* 74 (*Geum Laxmanni*).—Genus inter *Geum*, § *Sieversiam*, et *Waldsteiniam* medium, a priore stylo basi deciduo distinguendum, a posteriore habitu carpellisque numerosis.

47. **Fragaria,** *Linn. Gen. n.* 633.—Flores polygamo-dioici. Calycis persistentis tubus obconicus v. turbinatus, 5-bracteolatus; lobi 5, patentes, valvati. Petala 5, late obovata, breviter unguiculata. Stamina ∞, 1-seriata, persistentia, filamentis filiformi-subulatis glabris; antheræ didymæ. Discus tubum calycis vestiens. Carpella ∞, receptaculo convexo separatim insidentia, glabra; styli ventrales, breves, persistentes, stigmate simplici obtuso; ovulum solitarium, a medio loculi adscendens. Achænia ∞, minuta, sæpius fossis receptaculi magni carnosi oblongi v. globosi insidentia, sæpissime tandem decidua, sicca, crustacea. Semen hilo ventrali adscendens, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Herbæ basi perennantes, sæpissime stoloniferæ, sericeæ v. villosæ, rarius glabræ. Folia alterna, 3-foliolata, rarissime foliolis paucis lateralibus adjectis pinnata v. 1 v. 5-foliolata, foliolis obovatis inciso-serratis. Stipulæ petioli basi sæpe membranaceo adnatæ, vaginantes. Scapi erecti, pauciflori, floribus cymosis sæpius nutantibus albis rarius flavis.

Species a variis auctoribus varie æstimatæ, sed vix plus quam 3–4 bene limitatæ sunt; terras temperatas et alpinas totius hemisphærii borealis et montes Americæ australis et Borboniæ incolentes. *DC. Prod.* ii. 569. *Walp. Rep.* ii. 25: *Ann.* i. 277. *J. Gay in Ann. Sc. Nat. ser.* 4. viii. 185. *Wight, Ic. t.* 988.

Duchesnea, *Smith in Trans. Linn. Soc.* x. 372, differt tantum floribus flavis. *Walp. Ann.* iv. 663. *Wight, Ic. t.* 989 (*Fragaria*).

48. **Potentilla,** *Linn. Gen. n.* 634.—Calycis persistentis tubus concavus hemisphæricus v. urceolatus, 5- rarius 4-bracteolatus; lobi 5, rarius 4, erecti v. patentes, triangulari-ovati, valvati. Petala 5, rarius 4, obovata orbiculata v. lineari-spathulata. Stamina sæpissime ∞ et numerosa, 1–∞-seriatim inserta, rarius definita, filamentis subulatis triangularibus v. capillaribus; antheræ parvæ. Discus annularis v. tubum calycis vestiens. Carpella plurima, rarius pauca v. rarissime solitaria, receptaculo parvo sicco imposita, glabra v. pilosa; styli persistentes v. decidui, breves v. elongati, basilares ventrales v. fere terminales, stigmate acuto truncato v. capitellato; ovulum solitarium, pendulum. Achænia sæpissime numerosa, receptaculo sessilia, crustacea, 1-sperma. Semen pendulum, hilo ventrali, testa membranacea; radicula supera.—Suffrutices v. herbæ, rarius annuæ, glabræ pilosæ v. sericeo-tomentosæ. Folia alterna v. floralia opposita, digitatim 3–7-foliolata v. imparipinnata, foliolis solitariis v. 2–3-nis, sæpius lobatis v. divisis. Stipulæ basi petioli adnatæ. Flores sæpius in cymas corymbosas dispositi, rarius axillares et solitarii, albi v. flavi, rarissime rubri v. purpurei.

Species ad 120, quarum perplurimæ ita variabiles ut ultra 220 ab auctoribus recenseantur, in regionibus temperatis frigidisque hemisphærii borealis totius vulgatissimæ, in montibus tropicis raræ, in hemisphærio australi 2 species tantum (*P. anserina* et *P. supina*) hactenus detectæ. *Lehm. Revis. Potent. cum t.* 64, *in Nov. Act. Acad. Cæs.* xxii. *Suppl. Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 133, 325–329, 331–34. *Bot. Mag. t.* 2984, 3676, 4613. *Bot. Reg. t.* 1478, 1492. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 63 *ad* 67. *Wight, Ic. t.* 233, 990. *Royle, Ill. t.* 40, 41. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 61 *ad* 66.—Genus cum *Fragaria* mediantibus *P. Fragariastrum* et *F. indica*, arcte connatum. Sequentia a variis auctoribus pro generibus propriis descripta, nobis ad sectiones *Potentillæ* reducenda videntur:

Comarum, *Linn. Gen. n.* 638, differt a *Potentilla* tantum receptaculo fructifero spongioso et colore florum.

TORMENTILLA, *Linn. Gen. n.* 635, est species *Potentillæ* floribus 4-meris.

TRICHOTHALAMUS, *Lehm. in Nov. Act. Acad. Cæs.* x. 585. *t.* 49, quæ LEHMANNIA, *Tratt. Ros. Monogr.* iv. 144, includit species paucas *Potentillæ*, receptaculo villoso.

BOOTIA, *Bigelow, Fl. Boston Ed.* ii. 351, est *P. arguta*, Pursh, ex Ed. iii. 219.

SIBBALDIA, *Linn. Gen. n.* 393. Flores interdum polygamo-dioici. Stamina definita, 4, 5, 10, filamentis subulatis. Ovarii carpella 4 v. plura.—Species ad 5, arcticæ et alpinæ. *DC. Prod.* ii. 586 (excl. § 2). *Walp. Rep.* ii. 37 : *Ann.* i. 279. *Gærtn. Fruct. t.* 73. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 276. *Royle, Ill. t.* 40. *f.* 5. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 67.—Genus nullo modo a *Potentilla* divellendum, et mediantibus *P. pentandra* et *S. potentilloide* cum illa connexum. In *S. potentilloide* et *S. purpurea* carpella numerosa et styli persistentes.

DRYADANTHE, *Endl. Gen.* 1242, planta Altaica et Himalaica, est *Potentillæ*, sect. *Sibbaldiæ*, species floribus dioicis.

DACTYLOPHYLLUM, *Spenn. Fl. Frib.* iii. 1034, est, ex Lehmannio l. c., *S. procumbens.*

HORKELIA, *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, ii. 26. Calycis tubus campanulatus ; lobi erecti. Petala linearia v. spathulata. Stamina 5 1-seriata v. 10 2-seriata, filamentis brevibus triangulari-subulatis v. dilatatis ; antheræ didymæ v. oblongæ. Styli graciles, basi paulo incrassati. Folia pinnata, foliolis 3–∞-partitis.—Species ad 6, Californiæ et Mont. Scopulorum incolæ. *Walp. Rep.* ii. 36 : *Ann.* iv. 664. *Bot. Mag. t.* 2880. *Bot. Reg. t.* 1997. *H. tridentata*, Torr. Bot. Whipple Exped. t. 6, exhibet stamina 10 *Horkeliæ* cum filamentis *Ivesiæ*, foliisque *Potentillæ*. *H. Gordoni*, Hook. Kew. Journ. v. t. 12, foliis filamentisque capillaribus *Ivesiæ* gaudet cum staminibus 5. *H. cuneata* habet calycem *Potentillæ* cum staminibus *Horkeliæ*.

IVESIA, *Torrey in Bot. U. S. Expl. Exped.* ii. *t.* 4 (icon ined. sine descript.). Calycis tubus campanulatus ; lobi erecti. Petala angusta. Stamina 10–20, filamentis capillaribus. Carpella 1–5, stylo gracili elongato basi subincrassato. Herbæ, foliis pinnatis, foliolis 3–∞-sectis brevibus sæpe dense imbricatis.—Species 4 v. 5, Californiæ et Mont. Scopulorum incolæ. *Torr. in Sitgreave's Exped.* 159 (*Horkelia multifoliolata*).

Inter *Horkeliam Ivesiam* et *Potentillam* est planta hactenus non descripta Californica, foliis sericeo-villosis ob foliola densisime compacta teretibus, paniculæ ramosæ ramis gracilibus patentibus, floribus parvis, calyce explanato, petalis suborbicularibus, staminum filamentis capillaribus, antheris didymis cum loculis divergentibus, carpello solitario, stylo subterminali basi articulato elongato-subulato acuto :—an genus proprium ?

49. **Chamærhodos,** *Bunge in Led. Fl. Alt.* i. 429.—Calycis persistentis tubus obconicus v. campanulatus, ebracteolatus ; lobi 5, erecti, valvati. Petala 5, lobos calycis æquantia v. superantia. Stamina 5, petalis opposita, brevia, filamentis subulatis liberis ; antheræ didymæ. Discus basin tantum tubi calycis vestiens, margine incrassato pilis longis rigidis setoso. Carpella 5–10 v. plura, fundo calycis inserta, sessilia v. receptaculo angusto inserta ; styli basilares, basi articulati, decidui, stigmatibus capitellatis ; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia pauca v. plurima, sicca, glabra, calyce inclusa. Semen erectum, testa membranacea ; cotyledones obovatæ ; radicula supera.—Herbæ basi frutescentes, glanduloso-pilosæ v. pubescentes, ramis brevibus lignosis foliosis. Folia alterna, 3-partita v. in lacinias angustas 2–3-ternatim multifidas secta. Stipulæ basi membranaceæ, vaginæ petioli adnatæ. Scapi v. caules floriferi erecti, graciles, corymbosim ramosi, bracteati. Flores erecti, solitarii v. paniculati, parvi, albi v. purpurei.

Species 4 v. 5, Asiæ borealis et mediæ, et Montium Scopulorum incolæ. *Walp. Rep.* ii. 37, 913. *Torr. et Gr. Fl. Bor. Am.* i. 433. *Led. Ic. Fl. Ross. t.* 257 *et* 271.

TRIBUS VII. POTERIEÆ.

50. **Alchemilla,** *Linn. Gen. n.* 165.—Calycis tubus urceolatus, persistens, fauce constricta ; lobi 8–10, 2-seriati, interiores valvati, exteriores parvi. Petala 0. Stamina 1–4, fauci corollæ inserta, parva, filamentis brevibus liberis. Discus calycis tubum vestiens, margine incrassato, os calycis claudente. Carpella 1–4, fundo calycis substipitata v. sessilia, libera ; styli basilares v. ventrales, filiformes, glabri, stigmate capitellato ; ovulum solitarium, a basi loculi adscendens. Achænia 1–4, tubo calycis inclusa, membranacea.

Semen prope basin loculi affixum, adscendens, testa membranacea; cotyledones lineari-obovoideæ; radicula brevis, supera.—Herbæ perennes, rarius annuæ, decumbentes v. erectæ, ramis nunc foliis imbricatis dense obtectis, pilosæ sericeæ v. tomentosæ, rarius glabræ. Folia alterna, orbicularia, lobata digitata v. palmatipartita, in paucis brevia amplexicaulia multifida. Stipulæ petiolo vaginanti adnatæ. Flores minuti, sæpissime in corymbos densifloros aggregati, rarius laxe cymosi v. solitarii, ebracteati, sessiles v. pedunculati.

Species ad 30, quarum maxima copia Andes Americæ meridionalis a Mexico ad Chili borealem incolunt; paucæ per zonam temperatam et frigidam hemisphærii borealis montesque Indiæ australis sparsæ v. Madagascariam et Africam australem incolunt; in Australasia, India boreali, Americaque boreali temperata omnino desunt, v. advenæ. *DC. Prod.* ii. 589. *Walp. Rep.* ii. 42, 914; v. 655: *Ann.* i. 280; ii. 519; iii. 855. *Reichb. Pl. Crit.* i. *t.* 4. *Wight, Ic. t.* 229. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Ann.* vi. *t.* 560, 561. *Wedd. Chlor. And. t.* 75.

Aphanes, *Linn. Gen. n.* 166, est *Alchemillæ* species 1–2-andra, annua, calyce interdum 10-fido, laciniis alternis dentiformibus.

51. **Brayera,** *Kunth in Brayer, Not. ex DC. Prod.* ii. 588. Bankesia, *Bruce, Travels, Ed.* 2. vii. 181. Hagenia, *Willd. Sp. Pl.* ii. 331.)—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus turbinatus, fauce annulo membranaceo constricta; lobi 10, 2-seriati, exteriores (bracteolæ) membranacei interioribus spathulatis duplo majores. Petala 5, parva, linearia. Discus calycis tubum vestiens, apice in membranam tenuem stylos vaginantem constrictus. Stamina ad 20, parva, fauci calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ minutæ. Carpella 2, calycis tubo inclusa, apice pilosa; styli terminales, breves, stigmatibus late spathulato-dilatatis villosis; ovulum solitarium, infra apicem loculi appensum. Fructus ignotus.—Arbor excelsa, ramulis villosis cicatricibus foliorum delapsorum annulatis. Folia conferta, interrupte pinnata, foliolis oblongis serratis margine et subtus ad nervos villosis. Stipulæ amplæ, petiolo basi dilatato semiamplexicauli longe adnatæ. Paniculæ amplæ, axillares, ramosæ, rhachi flexuosa hirsuta, axillis subfoliaceo-bracteatis. Flores inter minores, calyce basi 2–3-bracteato, bracteis membranaceis.

Species 1, Abyssiniæ montanæ incola. *Hook. Kew Journ. Bot.* ii. 349. *t.* 10.

52. **Leucosidea,** *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Cap.* 265.—Calycis persistentis tubus obconicus, fauce constricta; lobi 10–12, 2-seriati, exteriores (bracteolæ) breves, interiores lanceolati valvati. Petala 5, obovata, decidua. Discus tubum calycis vestiens, et os ejus disco annulari fere claudens. Stamina 10–12, disco annulari inserta, filamentis brevibus; antheræ didymæ. Carpella 2 v. 3, calycis tubo inclusa, apicibus villosis; styli terminales, filiformes, exserti, stigmatibus subclavatis intus canaliculatis apice hamatis; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænia membranacea, calycis tubo indurato subosseo turbinato inclusa. Semen oblongum, testa membranacea; cotyledones crassiusculæ, plano-convexæ; radicula supera.—Frutex densifolius, sericeo-villosus, ramis flexuosis, cortice deciduo. Folia alterna, petiolata, imparipinnata, foliolis paucijugis inciso-dentatis, alternis interdum minimis. Stipulæ petioli basi vaginanti adnatæ. Flores in spicas terminales villosas breviter pedunculatas dense aggregati, virides, 2-bracteolati.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 289.

53. **Agrimonia,** *Linn. Gen. n.* 607.—Calycis persistentis tubus turbinatus, extus sub limbo spinulis uncinatis v. dentibus 5 auctus, fauce constricta; lobi 5, imbricati, demum conniventes. Petala 5, lobis calycinis majora, orbiculata v. oblonga. Discus tubum calycis vestiens, margine incrassato annulari glanduloso. Stamina 5–10 v. plura, ori calycis inserta, 1-seriata, filamentis liberis filiformibus. Carpella 2, calycis tubo inclusa, sessilia; styli filiformes, exserti, stigmate dilatato 2-lobo; ovulum sub apice loculi pendulum. Achænia 1–2, oblonga, tubo calycis indurato clauso superne sæpissime spinoso-lappaceo inclusa, coriacea. Semen pendulum, testa membranacea; radicula supera.—Herbæ elatæ, radicibus perennantibus, pilosæ v. tomentosæ, rarius glabratæ. Folia alterna, imparipinnata, foliolis plurijugis inciso-serratis. Stipulæ basi petioli adnatæ.

Flores inter minores, sæpissime in racemos terminales spiciformes dispositi, flavi, pedicellis basi bracteatis, medio 2-bracteolatis. Fructus pendulus.

Species plus 20 ab auctoribus descriptæ, sed vix ultra 6 v. 8 bonæ; regiones temperatas montesque tropicos bemisphærii borealis et Americæ australis incolunt. *DC. Prod.* ii. 587. *Walp. Rep.* ii. 37 (*Wallroth Monogr.* et *C. A. Meyer, Monogr.*) 914. *Reichb. Pl. Crit. t.* 252. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 68. *Wight, Ic. t.* 224.

Aremonia, *Neck. Elem. n.* 768, *ex DC. Prod.* ii. 588, (Amonia, *Nestl. Pot.* 17; Spallanzania, *Pollin. Hort. Veron. Pl. Nov.* 10,) est *Agrimoniæ* species pauciflora, calycis inermis dentibus 5-bracteolatis bracteisque medio pedicelli connatis involucrum infundibuliformem multifidum efformantibus. *Sibth. Fl. Græc. t.* 458 (*Agrimonia*).

54. **Margyricarpus,** *Ruiz et Pav. Prod.* vii. *t.* 33; *Flor. Peruv.* i. 28. *t.* 8. *f.* d.—Calycis persistentis tubus ovoideus v. compresso-4-gonus, alatus v. tuberculatus, fauce constrictus; lobi 4–5. Petala 0. Discus tubum calycis vestiens et faucem ejus fere claudens. Stamina 2 v. 3, fauci calycis inserta, filamentis brevibus glabris. Carpellum 1, tubo calycis inclusum; stylus brevissimus, stigmate dilatato penicillato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium coriaceum, calycis tubo coriaceo v. nucamentaceo alato tuberculato v. subdrupaceo inclusum. Semen oblongum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Frutices ramosæ, rigidæ, foliosæ. Folia alterna, confertim imbricata, 2-formia, alia imparipinnata petiolo late vaginante, rhachi rigida nunc spinescente foliolis parvis linearibus coriaceis marginibus recurvis, alia in axillis horum fasciculata, simplicia, foliolis subsimilibus, alia in una specie spinescentia. Flores in axillis foliorum sessiles, solitarii, parvi, inconspicui.

Species 3, unica late per regiones temperatas Americæ australis et Andium a Patagonia ad Brasiliam australem et Novam-Granadam dispersa, altera Chilensis, tertia Peruviana. *DC. Prod.* ii. 591. *Walp.* ii. 44: *Ann.* iii. 856.

Tetraglochin, *Pœpp. Fragm. Synops.* 26; *Wedd. Chlor. And.* ii. 236. *t.* 77, a *Margyricarpo* differt præcipue fructu alato.

55. **Polylepis,** *Ruiz et Pav. Prod.* 34. *t.* 15.—Calycis persistentis tubus turbinatus, 3–4-pterus, fauce constricta; lobi 3–5. Petala 0. Discus tubum calycis vestiens, faucem ejus fere claudens. Stamina 5–∞, fauci calycis inserta, filamentis brevibus glabris; antheræ parvæ v. majusculæ, didymæ, sæpe pilosæ v. villosæ. Carpellum 1, tubo calycis inclusum; stylus brevis v. longe exsertus, stigmate peltatim dilatato fimbriato v. penicillato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium coriaceum, calycis tubo indurato angulato spinoso v. alato inclusum. Semen pendulum, ovoideum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Arbores, ramis nudis apice foliis delapsis cicatricatis tortuosis, glabri sericei v. villosi. Folia alterna, 3-foliolata v. imparipinnati, petiolis basi late membranaceo-vaginantibus et imbricatis, foliolis paucijugis coriaceis cum petiolo articulatis, marginibus recurvis, integerrimis v. crenatis. Racemi graciles, laxiflori, penduli. Flores majusculi, interrupte dispositi, bracteati.

Species ad 10, regiones temperatas Andium Peruviæ, Boliviæ et Novæ-Granadæ incolentes. *DC. Prod.* ii. 591. *Wedd. Chlor. And.* ii. 237. *t.* 78.

56. **Acæna,** *Linn. Mant.* 200. (Ancistrum, *Forst. Char. Gen.* 3. *t.* 2.)—Calycis tubus persistens, oblongus obconicus v. turbinatus, teres v. angulatus, nudus tuberculatus glochidiatus v. spinis patentibus armatus, fauce constricta; lobi 3–7, valvati, persistentes v. decidui. Petala 0. Stamina 1–10, fauci calycis inserta, filamentis brevibus rarius elongatis glabris; antheræ parvæ v. magnæ, didymæ, glabræ. Discus tubum calycis vestiens, ore annulari faucem calycis fere claudente. Carpella 1–2, tubo calycis inclusa, sessilia; styli subterminales, breves, stigmatibus peltatis spathulatis v. dilatatis et fimbriatis v. penicillatis; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænia sicca, calycis tubo indurato lævi tuberculato v. aristato inclusa, coriacea. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula brevis, supera.—Herbæ basi sæpe suffrutescentes, decumbentes v. subrepentes, glabri v. sericei, ramis floriferis sæpe scapiformibus erectis. Folia

alterna, imparipinnata, foliolis incisis serratisve, interdum multifidis. Stipulæ basi vaginanti petioli adnatæ. Flores ad apicem caulis v. scapi elongati capitati v. interrupte spicati, parvi, virides rubri v. albi, bracteati. Fructus capitulum sæpe spinis glochidiatis horridum.

Species ad 30, per regiones temperatas et frigidas hemisphærii australis, præcipue in Chili et Peruvia dispersæ, in boreali solum in California v. Ins. Sandwicensibus et Mexico hactenus detectæ, unica in Africa australi reperta. *DC. Prod.* ii. 592. *Walp. Rep.* ii. 43 ; v. 655 : *Ann.* i. 280 ; ii. 519 ; iii. 855 ; iv. 664. *Wedd. Chlor. And.* ii. 238. *Vent. Hort. Cels. t.* 6 (*Ancistrum*). *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* 1. *t.* 103 *et* 104. *Hook. f. Fl. Antarct. t.* 94 *ad* 96. *Bot. Reg. t.* 1271.

57. **Poterium,** *Linn. Gen. n.* 1069.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus turbinatus, persistens, fauce constricta; lobi 4, petaloidei, decidui, imbricati. Petala 0. Discus tubum calycis vestiens, margine faucem ejus fere claudente nunc incrassato exserto pulviniformi. Stamina 4–∞, fauci calycis inserta, lobis ejus si quando isomeris opposita, filamentis elongatis filiformibus flaccidis ; antheræ didymæ. Carpella 1–3, calycis tubo inclusa ; styli terminales, filiformes, stigmate dilatato penicillato aspergilliformi v. laciniato ; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium coriaceum, tubo calycis indurato 4-gono sæpe suberoso lævi muricato angulato v. 4-ptero rarissime subbaccato inclusum. Semen oblongum ; cotyledones plano-compressæ ; radicula supera.—Herbæ perennes (unica annua), basi decumbentes, dein erectæ, foliosæ, rarissime frutices spinosi. Folia alterna, imparipinnata, petiolis elongatis basi vaginantibus imbricatis, foliolis petiolulatis serratis rarius integerrimis. Stipulæ vaginæ petioli adnatæ. Flores ad apices scaporum elongatorum densissime capitati v. spicati, parvi, bracteati et 2-bracteolati.

Species ad 15 v. 20, hemisphærii totius borealis regionibus temperatis calidisque incolæ, in australi (advenis exceptis) nullibi repertæ, pleræque valde variabiles, et ab auctoribus hodiernis inordinate multiplicatæ. Inter *Sanguisorbam* et *Poterium* nullum est discrimen bonum, speciesque pleræque cujusvis generis habitu omnino conveniunt. In speciebus variis *Sanguisorbæ* (e. g. *decandra*, Wall., et *dodecandra*, Moretti) stamina plus 4 ; in speciebus 2 Indicis nondescriptis flores polygamo-dioici. Genera igitur sequentia pro sectionibus habenda :

SANGUISORBA, *Linn. Gen. n.* 146. Flores sæpius hermaphroditi. Stamina 4–12. Carpellum 1. Fructus rarius rugosus. *DC. Prod.* ii. 593. *Walp. Rep.* ii. 44 : *Ann.* iii. 855 ; iv. 665. *Led. Ic. Fl. Ross. t.* 90.

POTERIUM, *Linn. l. c.* Flores polygamo-dioici, rarius hermaphroditi. Stamina ∞. Carpella 2. Fructus sæpe rugosus. *DC. Prod.* ii. 594. *Walp. Rep.* ii. 44 : *Ann.* i. 282 (*Spach, Revis.*) ; ii. 520 ; iii. 855 ; iv. 665. *Desf. Fl. Atlant. t.* 251. *Sibth. Fl. Græc. t.* 942.

POTERIDIUM, *Spach in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. v. 43, quæ *Sanguisorba annua*, Torr. et Gr. Fl. N. Am. i. 429, differt tantum duratione annua et filamentis tarde productis.

SARCOPOTERIUM, *Spach, l c.*, est *P. spinosum*, L., quod a congeneribus differt habitu fruticuloso spinoso, et fructu subbaccato. *Sibth. Fl. Græc. t.* 943 (*Poterium*).

58. **Bencomia,** *Webb. Phyt. Canar.* ii. 11. *t.* 39.—Flores dioici ; ♂ : Sepala 4–5, apice penicillata, post anthesin revoluta, membranacea, imbricata. Petala 0. Stamina ∞, filamentis filiformibus tortis ; antheræ ovato-rotundatæ. Fl. ♀ : Calycis tubus globosus, fauce constricta ; lobi 4–5, decidui. Petala 0. Stamina 0. Carpella 2–4, tubo calycis inclusa, sessilia ; styli filiformes, terminales, stigmate aspergilliformi ; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænia 2–4, coriacea, anguste ovoidea, cum calycis tubo globoso in drupam putamine subosseo 2–4-loculari arcte concreta. Semina ignota.—Frutices sparse ramosi, ramulis ad apices tantum foliosis, cortice caduco. Folia alterna, imparipinnata, petiolis elongatis basi imbricatis vaginantibus, foliolis membranaceis petiolulatis oblongis serratis dentatisve. Stipulæ vaginæ petioli adnatæ. Flores in spicas longas axillares pedunculatas dispositi, sessiles bracteati et 2-bracteati.

Species 2 Canarienses, 1 quoque Maderensis. *Lowe, Fl. Mad.* 240. POTERIUM, *DC. Prod.* ii. 594. *Bot. Mag. t.* 2341. Genus habitu sed vix characteribus propriis a *Cliffortia* distinguendum.

59. **Cliffortia,** *Linn. Gen.* 1133. *Hort. Cliff. t.* 30. *et* 31.—Flores dioici ; ♂ : Sepala 3, rarius 4, ovata v. lanceolata, apice sæpe pilosa, imbricata. Petala 0. Stamina ∞, fila-

mentis filiformibus tenuibus tortuosis glabris; antheræ late didymæ. Carpellorum rudimenta 0. Fl. ♀ : Calycis tubus ovoideus v. oblongus, ore contracto, lævis, teretiusculus; lobi 3 rarius 4, decidui. Petala 0. Stamina 0. Carpella 1 v. 2, lineari-oblonga, tubo calycis inclusa; styli graciles, exserti, stigmatibus plumosis; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Achænium 1, rarius 2, tubo calycis apice clauso coriaceo corneo v. subdrupaceo lævi v. sulcato inclusum, liberum v. parietibus calycis adnatum, sæpissime coriaceum. Semen pendulum, teretiusculum, testa tenuiter membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Frutices sæpissime glabri, rigidi, ramulis foliis utplurimum tectis. Folia alterna, sparsa v. imbricata, sessilia v. breviter petiolata, 1–3-foliolata, foliolis rigide coriaceis paralleli-nerviis rarius enerviis v. reticulatim nervosis forma variis nunc gramineis, nunc eam *Dracophylli* v. *Proteacearum* simulantibus, integerrimis v. dentatis, lateralibus non raro parvis auriculiformibus, petiolo membranaceo vaginante. Stipulæ membranaceæ coriaceæ v. spiniformes, petiolo adnatæ. Flores in axillis foliorum sessiles, solitarii v. 2-ni, sæpius absconditi, parvi v. majusculi.

Species ad 40, Africam australem præcipue occidentalem incolentes. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 292. *Lam. Ill. t.* 827. *Harv. Thes. Cap. t.* 95.

MONOGRAPHIDIUM, *Presl, Epimel.* 202, est *Clifforticæ* species monocarpica. *Walp. Ann.* iii. 856.

TRIBUS VIII. ROSEÆ.

60. **Rosa,** *Linn. Gen. n.* 631.—Calycis ebracteolati tubus globosus urceolaris v. ventricosus, fauce constricta; lobi 5, rarissime 4, patentes, foliacei, sæpe pinnatisecti, decidui v. persistentes, imbricati. Petala 5, rarissime 4, patentia. Discus calycis tubum vestiens, sæpissime sericeus, ore annulari incrassato extruso, os calycis fere claudente. Stamina numerosa, ∞-seriata, annulo disci inserta, filamentis filiformibus. Carpella ∞, rarius pauca, fundo tubi calycis sessilia, libera; styli ventrales, exserti, liberi v. superne connati, stigmatibus incrassatis; ovulum solitarium, sub apice loculi pendulum. Achænia ∞, tubo baccato calycis inclusa, glabra v. latere stylo opposito barbata, coriacea ossea v. suberosa. Semen pendulum, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula supera.—Frutices erecti sarmentosi v. alte scandentes, sæpissime aculeati, glabri sericei v. glanduloso-pilosi. Folia alterna, imparipinnata, rarissime 1-foliolata v. stipulis foliaceis connatis efoliolata, foliolis sæpissime serratis. Stipulæ basi vaginanti petioli adnatæ. Flores solitarii v. corymbosi, ampli, speciosi, albi flavi rosei v. rubri. Calyx fructiferus sæpe edulis.

Species ad 30, sed ab auctoribus tam inordinate multiplicatæ ut in libris plus quam 180 descriptas et 250 enumeratas (varietatibus monstrisque hortulanorum exclusis) invenimus; regiones temperatas subalpinasque totius hemisphærii borealis incolunt, in America tamen rariores; limites australes generis in Abyssinia, in Peninsula Indiæ orientalis et in Mexico inveniuntur. *DC. Prod.* ii. 597. *Walp. Rep.* ii. 11; v. 649: *Ann.* i. 272, 971; ii. 465; iii. 854; iv. 654. *Lindl. Monog. Ros. Wall. Pl. As. Rar. t.* 117. *Wight, Ic. t.* 38, 234. *Bot. Mag. t.* 5200.

HULTHEMIA, *Dumort. Not. Hulth.* (LOWEA, *Lindl. Bot. Reg. t.* 1261), quæ *R. berberifolia*, Pallas, species Soongarica et Persica, admodum singularis est, ob folia v. 1-foliolata v. ad stipulas reducta. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 370.

TRIBUS IX. NEURADEÆ.

61. **Neurada,** *Linn. Gen. n.* 587.—Calycis tubus late explanatus, basi planiusculus, demum conicus, echinatus, cum carpellis concrescens; lobi 5, triangulares, cum bracteolis 5 subulatis alternantes. Petala 5, parva. Stamina 10, fauci contractæ calycis inserta, filamentis brevibus late subulatis; antheræ ovoideæ. Carpella 10, verticillata, inter se et cum calyce concreta, horizontaliter patentia; styli a basi lata subulati, persistentes, stigmate capitellato; ovula solitaria, quoad florem horizontalia, sed respectu ovarii pendula. Fructus orbicularis, depresso-conicus, basi lata plana lævi, lateribus spinis validis muricatis; carpidia 10, horizontaliter patentia, superne hiantia, stylis spinescentibus terminata. Semina curva, exalbuminosa, testa membranacea; cotyledones lineari-oblongæ, planiusculæ, basi auriculatæ; radicula brevis, decurva, axi fructus proxima.—Herba annua, lanata, depressa, ramosa, ramis demum lignosis. Folia alterna, petiolata, ovata,

lobata. Stipulæ minutæ v. obsoletæ. Flores axillares, solitarii, pedicellati. Fructus circa collum plantæ maturæ persistens. Semina intra capsulam germinantia.

Species 1, Africæ borealis, Arabiæ, Persiæ australis et Scindiæ incola. *Wight, Ic. t.* 1596. *Hook. Ic. Pl. t.* 840.

62. **Grielum,** *Linn. Gen. n.* 1235.—Calycis tubus brevissimus, cum carpellis concrescens; lobi 5, ebracteolati, demum excrescentes, patentes. Petala 5, ampla, convoluta. Stamina 10, fauci calycis inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ oblongæ. Carpella 5–10, verticillata, radiantia, inter se et cum tubo calycis concreta; styli 5–10, filiformes, breves, stigmatibus capitatis; ovula solitaria, ab apice loculi pendula. Fructus depressus, orbicularis, limbo calycis membranaceo late alatus, 5–10-locularis; carpidia 10, horizontaliter radiantia, coriacea, secus axin hiantia. Semina horizontalia, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ, basi auriculatæ; radicula brevis, crassa, axi fructus proxima.—Herbæ annuæ, humiles, cano-tomentosæ v. lanatæ, diffuse ramosæ, ramis decumbentibus. Folia alterna, petiolata, pinnatifido-lobata v. pinnatim decomposita, laciniis linearibus. Stipulæ obsoletæ. Flores axillares, longe pedunculati, solitarii, ampli, flavi.

Species 3, Africæ australis locis salsis arenosisque incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 304. *Sweet, Geran. t.* 171 et 306.

Tribus X. Pomeæ.

63. **Pyrus,** *Linn. Gen.* 626.—Calycis tubus urceolatus v. rarius turbinatus, carpellis adnatus et ultra carpella productus; lobi 5, reflexi, persistentes v. cum apice tubi staminibusque decidui. Petala 5, suborbiculata, breviter unguiculata. Discus calycis tubum vestiens v. in pulvinum epigynum tumidum explanatum incrassatus. Stamina ∞, filamentis liberis v. basi connatis. Ovarium inferum, 2–5-loculare; styli distincti v. inferne connati, stigmatibus truncatis; ovula in loculis 2, rarius ∞, adscendentia. Fructus carnosus, ovoideus globosus v. pyriformis, calyci adnatus v. limbi ejus decidui areola notatus, 2–5-locularis, loculis sæpissime discretis 1–2- rarius ∞-spermis, loculorum endocarpio cartilagineo rarissime crustaceo v. osseo sæpe 2-valvi sarcocarpio adhærente. Semina v. 2 collateralia v. solitaria, erecta, testa sæpius cartilaginea; cotyledones plano-convexæ; radicula infera.—Arbores et frutices. Folia alterna, decidua, petiolata, simplicia v. pinnata, sæpius serrata. Stipulæ deciduæ. Cymæ terminales, rarius corymbosæ v. ad flores 1–2 reductæ; bracteæ subulatæ, deciduæ.

Species ad 35 v. 40, regionum temperatarum hemisphærii borealis montiumque Indiæ orientalis cistropicalium incolæ. *DC. Prod.* ii. 633. *Walp. Rep.* ii. 53; *Ann.* i. 287; ii. 522; iv. 669. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 68. *Bot. Mag. t.* 3668. *Bot. Reg. t.* 1437, 1482, 1484. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 173, 189. Folia plantæ juvenilis speciebus paucis irregulariter inciso-lobata sunt.

Cydonia, *Tourn.* (Chænomeles, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 97), differt tantum ovarii loculis ∞-ovulatis et testa (in specie Europæa) mucilaginosa. *Bot. Reg. t.* 905.

Mespilus, *Linn. Gen. n.* 625, endocarpium fructus osseum exhibet, et calycis fructiferi os expansum, nec aliter, a *Pyro* differt. *Gærtn. Fruct. t.* 87. *f.* i. *Walp. Rep.* ii. 54.

Sorbus, *Linn. Gen. n.* 623, ob stylos 3 tantum ab auctore separatur.

64. **Cratægus,** *Linn. Gen. n.* 622.—Calycis tubus urceolatus v. campanulatus, carpellis adnatus; lobi 5, persistentes v. decidui. Petala 5, calycis ori inserta, patentia, orbiculata. Stamina ∞, filamentis filiformibus. Ovarium inferum v. apice tomentoso libero, 1–5-loculare; styli 1–5, liberi, apice dilatato truncato stigmatoso; ovula in loculis 2, erecta. Drupa ovata v. globosa, putamine osseo 1–5-loculari, (rarius 5-pyrena, pyrenis osseis vix liberis) loculis 1- rarissime 2-spermis. Semina erecta, compressa, testa membranacea; cotyledones plano-convexæ; radicula infera.—Frutices v. arbusculæ, sæpe ramulis spinescentibus armatæ. Folia alterna, petiolata, simplicia lobata v. fere pinnatifida, coriacea v. membranacea, sæpius decidua. Stipulæ sæpius parvæ, deciduæ. Cymæ corymbosæ, terminales, amplæ, bracteatæ, bracteis caducis. Flores albi rosei v. rubri, odori. Fructus parvus, ruber v. ater, rarius flavus.

Species ad 65 descriptæ, sed nostra sententia valde multiplicatæ: in Europa, Asia occidentali et boreali et in Japonia species ad 12 inveniuntur; in America boreali a Canada ad Mexicum circiter 15, unica Andes Novæ Granadæ habitat. *DC. Prod.* ii. 626. *Walp. Rep.* ii. 57, 915; v. 661: *Ann.* i. 288, 972; ii. 523; iii. 858. *Boiss. Voy. Bot. Esp. t.* 61. *Bot. Reg. t.* 1852, 1860, 1877, 1884, 1885. *Bot. Mag. t.* 3432.

65. **Cotoneaster,** *Medik. ex Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 101. *t.* 9.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, ovario adnatus; lobi 5, breves, persistentes. Petala 5, erecta v. patula, subsessilia. Stamina ∞, ori calycis inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum, 2–5-loculare v. carpella 2–5 apice libera dorso calyci adnata; styli 2–5, liberi, apicibus dilatatis truncatis stigmatiferis; ovula in loculis 2, erecta. Drupa ovoidea globosa v. turbinata, 2–5-pyrena, pyrenis osseis 1-spermis. Semina compressa, testa membranacea v. coriacea; cotyledones plano-convexæ; radicula infera.—Frutices v. arbusculæ erectæ v. decumbentes. Folia alterna, petiolata, coriacea, sæpius sempervirentia, integerrima v. serrulata, subtus sæpius villosa v. nivea. Stipulæ subulatæ, deciduæ. Flores in cymas sæpissime paucifloras axillares et terminales dispositi, rarius solitarii, sæpius parvi, albi, calyce extus lanato. Drupæ parvæ, rubræ v. atræ.

Species ad 15, Europæ, Africæ borealis, Asiæ mediæ et occidentalis, Siberiæ, montiumque Indiæ orientalis incolæ, paucæ quoque in Mexico occurrunt. *DC. Prod.* ii. 632. *Walp. Rep.* ii. 56; v. 661: *Ann.* i. 287; ii. 523. *Bot. Reg. t.* 1187, 1229, 1305. *Bot. Mag. t.* 3519. *Boiss. Voy. Esp. t.* 60. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 556. *Wight, Ic. t.* 992.—In *C. denticulata*, H. B. et K., et altera Mexicana, ovarii loculi semisepto partiti sunt.

66. **Photinia,** *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 103. *t.* 10.—Calycis tubus campanulatus v. turbinatus, ovario adnatus v. superne liber; lobi 5, ovati, obtusi. Petala 5, patentia. Stamina ad 20, fauci calycis inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum v. apice libero, 2–5-(rarius 1-)loculare; styli 2–5 (rarius 1), liberi v. plus minus basi connati, apicibus dilatatis truncatis stigmatiferis; ovula in loculis 2, erecta. Drupa v. bacca ovoidea, 1–5-locularis, septis membranaceis v. chartaceis nunc evanidis, loculis 1–2-spermis. Semina erecta, testa membranacea v. coriacea; cotyledones plano-convexæ.—Frutices v. arbores glabræ v. pubescentes. Folia alterna, breviter v. longe petiolata, coriacea, sempervirentia, simplicia, integerrima v. serrata. Stipulæ interdum subfoliaceæ. Flores in corymbos v. paniculas terminales dispositi, sæpius albi. Fructus interdum edulis.

Species ad 20, Indiæ montanæ, tam insularis quam continentalis, Chinæ et Californiæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 631. *Walp. Rep.* ii. 56.: *Ann.* iii. 858; iv. 670. *Wight, Ic. t.* 228 *et* 991: *Ill. t.* 86.
Eriobotrya, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 102, *partim*, a *Photinia* nullo modo differt, nisi fructu magno, et insuper cum speciebus variis Indicis ovario 1–5-loculari, habitu characteribusque aliis omnino congruit. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. *t.* 97 (ovario perperam supero depicto). *Benth. Fl. Hongk.* 108. *Bot. Reg. t.* 365. *Wight, Ic. t.* 226.

67. **Rhaphiolepis,** *Lindl. Bot. Reg. t.* 468, 652, *et* 1400; *Coll. Bot. t.* 3.—Calycis tubus basi ovario adnatus, obconicus v. infundibuliformis; superne transverse dehiscens, cum lobis 5 subulatis staminibusque deciduus. Petala 5, unguiculata, oblonga, acuta. Stamina ∞, ori calycis inserta, filamentis filiformibus. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, elongati, basi connati, apice oblique incrassati, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula in loculis 2, erecta. Bacca pulposa, 1–2-locularis, sæpissime 1-sperma, apice cicatricata. Semina globosa v. turgida, testa membranacea v. coriacea; cotyledones crassæ, plano-convexæ v. hemisphæricæ; radicula parva, retracta.—Frutices v. arbores glabriusculæ. Folia alterna, petiolata, coriacea, sempervirentia, integerrima v. serrulata. Stipulæ subulatæ. Inflorescentia paniculata v. corymbosa, bracteis subulatis deciduis comata. Flores albi v. rubri.

Species ad 5, Chinæ et Japoniæ incolæ, et unica (?) Sandwicensis. *DC. Prod.* ii. 630. *Walp. Rep.* ii. 57. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 85. *Bot. Mag. t.* 5510.

68. **Stranvæsia,** *Lindl. Bot. Reg. t.* 1956.—Calycis tubus campanulatus, basi ovario semiadnatus; lobi 5, breves, erecti, obtusi, persistentes. Petala 5, sessilia, patentia, basi pilosa.

Stamina ad 20, ori calycis inserta, filamentis basi subulatis. Ovarium villosum, semisuperum, 5-loculare; styli 5, basi connati, apice dilatati, 2-lobi, stigmatosi; ovula in loculis 2, adscendentia. Drupa ovoidea v. sphærica, carnosa, endocarpio 5-loculari crustaceo, loculis dorso loculicide dehiscentibus, valvis inter se et ab axi solutis medio septiferis. Semina oblonga, compressa, testa coriacea firma; cotyledones planiusculæ; radicula exserta.—Arbor ramosa. Folia alterna, petiolata, simplicia, coriacea, sempervirentia, ovato-lanceolata, serrulata. Stipulæ setaceæ. Corymbi axillares et terminales, ∞-flori. Flores albi, alabastris floccosis. Fructus parvus, aurantiacus.

Species 1, Mont. Himalayæ et Khasiæ temperatæ incola. *Walp. Rep.* ii. 59. (*S. digyna*, Sieb. et Zucc. Walp. Ann. i. 973, verisimiliter est *Photiniæ* species.)

69. **Chamæmeles**, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 104. *t.* 11.—Calycis turbinati tubus basi brevissime ovario (parvo) adnatus; lobi 5, breves, obtusi. Petala suborbiculata, unguiculata, erosa. Stamina ad 10–15, filamentis subulatis. Ovarium semi-inferum, 1-loculare; stylus crassiusculus, apice obtuso stigmatoso; ovula 2, basilaria, erecta. Drupa tenuiter carnosa, ovoidea, calycis limbo parvo coronata, inter lobos umbone parvo terminata, putamine crasso osseo 1-spermo. Semen erectum, obovoideum; testa membranacea; cotyledones arcte convolutæ.—Frutex glaberrimus. Folia in ramulis subfasciculata, crasse coriacea, obovata, in petiolum brevissimum angustata, integerrima, apice emarginata v. obsolete crenata, supra nitida. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores parvi, in racemos terminales et axillares dispositi, glabri, pedicellis bracteolatis. Fructus magnitudine *Cratægi Oxyacanthi.*

Species 1, insulæ Maderæ incola. *Low. Fl. Mader.* 255.

70. **Amelanchier**, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 100. (Aronia, *Pers. Syn.* ii. 39 *partim.*)—Calycis tubus campanulatus v. urceolatus, plus minus ovario adnatus; lobi 5, subulati v. lanceolati, recurvi, persistentes. Petala 5, parva v. ampla v. elongata. Stamina ∞, ori calycis inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum v. $\frac{1}{2}$-superum, 2–5-loculare, loculis septis spuriis sæpius incompletis divisis 4–10-locellatum; styli 2–5, basi connati et villosi, apicibus dilatatis oblique truncatis stigmatiferis; ovula in locellis solitaria, erecta. Bacca parva, 2–5- v. spurie 4–10-locellata, loculis 1- rarius 2-spermis, septis et endocarpio membranaceis v. coriaceis, carpellis intus liberis v. connatis sæpius villosis. Semina erecta, testa crassa; cotyledones plano-convexæ.—Arbusculæ v. frutices. Folia alterna, petiolata, simplicia, decidua, integerrima v. serrata, sæpe lanata. Stipulæ subulatæ elongatæ v. parvæ v. 0. Flores racemosi, parvi v. majusculi, albi, bracteis angustis deciduis. Baccæ parvæ, globosæ v. urceolatæ.

Species 4, Europæ australis, Asiæ Minoris, Japoniæ, et Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* ii. 632. *Walp. Rep.* ii. 55; v. 660: *Ann.* ii. 522. *Bot. Reg. t.* 1171 *et* 1589. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 42 (*Aronia*).

Peraphyllum, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 474; *Walp. Ann.* v. 660, planta Californica, foliis fasciculatis linearibus crasse coriaceis, differt ab *Amelanchier* habitu et epicarpio fructus laxo membranaceo, sed nullo modo generice; nam carpella certe non libera sunt, sed inter se et cum endocarpio parco (ab epicarpio soluto) cohærentia.

71. **Osteomeles**, *Lindl. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 98. *t.* 8.—Calycis tubus campanulatus v. turbinatus, carpellis adnatus; lobi 5, lanceolati v. subulati, acuti, persistentes. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 10–∞, calycis fauci inserta. Carpella 5, plus minus inter se et cum calyce concreta; styli totidem, stigmatibus incrassatis truncatis; ovula in loculis solitaria, erecta. Drupa carnosula, 5-pyrena, pyrenis osseis v. crustaceis interdum subcohærentibus, apicibus sæpius calyci non adhærentibus. Semen erectum, compressum; testa membranacea; cotyledones plano-convexæ.—Arbores et frutices ramosæ. Folia alterna, petiolata, coriacea, sempervirentia, simplicia (in una specie imparipinnata foliolis integerrimis), nervosa, integerrima v. serrata. Stipulæ parvæ. Flores corymbosi, pauci v. numerosi, bracteolati.

Species ad 8, quarum una (pinnata) Sandvicensis, cæteræ omnes Andium Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* ii. 633. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 553, 554.

HESPEROMELES, *Lindl. Bot. Reg. sub t.* 1956, ab *Osteomele* nullo modo differt, nisi foliis simplicibus. *Walp. Rep.* ii. 56: *Ann.* iv. 670. *Hook. Ic. Pl. t.* 846. *Wedd. Chlor. And.* ii. 229.
ELEUTHEROCARPUM, *Schlecht.* (*in Lechl. Pl. Peruv. Exsicc. n.* 2060), est *Osteomelis* species.

ORDO LIX. SAXIFRAGEÆ.

Endl. Gen. 813; Lindl. Veg. Kingd. 567. ESCALLONIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 752. HYDRANGEACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 569. CUNONIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 571. BREXIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 573. RIBESIACEÆ, Endl. Gen. 823. GROSSULARIACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 750. FRANCOACEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 451. ROUSSÆACEÆ, DC. Prod. vii. 521. PHILADELPHEÆ, Endl. Gen. 1186; Lindl. Veg. Kingd. 753.

Flores hermaphroditi, raro unisexuales v. polygamo-dioici. *Calyx* 5-merus, rarius 4–12-merus, liber v. ovario adnatus, lobis valvatis v. imbricatis. *Petala* sæpissime 4 v. 5, raro 0, perigyna, rarius epigyna, rarissime hypogyna, sæpe parva, imbricata v. valvata. *Stamina* petalis isomera v. sæpe numero dupla, rarius ∞, perigyna v. epigyna, nunc hypogyna, erecta v. patentia; filamenta libera, glabra v. rarissime pubescentia, in paucis dilatata et apice 2-loba. *Antheræ* sæpissime didymæ, dorso filamento adnatæ, loculis lateraliter v. introrsum (rarissime extrorsum) dehiscentibus, connectivo non raro glanduloso v. incrassato et producto. *Discus* inter stamina et ovarium sæpe præsens, tumidus v. cupularis, lobatus v. partitus, interdum in staminodia glandulasve cum staminibus alternantes desinens. *Gynœcium* liberum v. tubo calycis plus minus adnatum, sæpissime syncarpum et 2-merum, non raro 3–5-merum, rarissime 6–12-merum, rarius 1-loculare v. carpellis 4–6 omnino discretis apocarpum; placentæ marginibus introflexis carpellorum affixæ, rarius parietales v. in loculos ovarii projectæ. *Styli* tot quot ovarii loculi, liberi plus minus connati v. in unum columnarem confluentes, stigmate sæpius capitato v. simplici, raro decurrente v. peltato, rarissime lobato. *Ovula* sæpissime secus axin loculorum v. juxta margines carpellorum 2-seriatim affixa, non raro pauca, rarissime solitaria, e basi loculi adscendentia v. ab apice pendula, anatropa, raphe ventrali laterali v. dorsali. *Fructus* capsularis v. baccatus, rarius follicularis v. rarissime nucamentaceus. *Semina* varia, sæpissime minuta, numerosa, recta v. rarissime curva, testa coriacea v. sæpius membranacea, glabra v. pilosa, lævis reticulata punctata v. rugosa non raro alata; albumen sæpissime copiosum, carnosum, in nonnullis parcum, in perpaucis 0. *Embryo* sæpissime minutus, teres; cotyledones plano-convexæ; radicula teres, cotyledonibus vix latior, rarius magna et cotyledonibus planis subfoliaceis multo major.

Arbores frutices v. herbæ; habitu vario.

Ordo polymorphus, *Rosaceis* sine dubio quam maxime affinis et mediantibus *Spiræa*, *Astilbe* et *Neillia* cum iis arcte connexus. A *Crassulaceis* discrepat præcipue habitu, defectu glandularum hypogynarum carpellisque rarius polyspermis; sed *Crassulaceæ* potius Subordinem Saxifragearum quam Ordinem sistunt. *Francoa* inter hos Ordines oscillat, sed ob habitum inter *Saxifrageas* posita est. *Bruniaceæ* habitu alienæ sunt, nec non fructu sæpissime 2-cocco recedunt, sed nullum alium discrimen bonum ordinale invenimus. Cum *Lythraceis* affinitas Saxifragearum clara est, per *Crypteroniam*, *Raleighiam*, aliaque; cum *Rhizophoreis* per *Legnotideas*; cum *Droseraceis* per *Parnassiam*; cum *Ficoideis* per *Ribem* et cum *Stylidieis* per *Donatiam*. *Hamamelideæ* sat distinctæ floribus sæpe dioicis, calycibus in quovis capitulo sæpissime confluentibus, aliisque notis.

Species ad 540, regionum temperatarum et frigidarum totius orbis incolæ, in tropicis raræ, in Africa australi et in Australia paucæ.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Hydrangea*.

Habitus *Carpodeti* et *Chorystylidis*, omnino *Celastrineus*.

Folia solitaria in *Oresitrophe*; in ascidia mutata in *Cephaloto*.

Inflorescentia capitellata est in *Codia*, *Pancheria* et *Callicoma*; hypophylla in *Phyllonomate*.

Flores in ambitu corymbi steriles in *Hydrangeæ* speciebus plurimis, et in *Schizophragmate*.

Calyx inæqualis in *Tetilla*; post anthesin auctus in *Ceratopetalo* et *Aphanopetalo*; longitudinaliter fissus cum lobis inæqualibus in *Tolmiea*; 10-lobus in *Zahlbrucknera*.

Petala capillaria in *Tolmiea*; lobata v. laciniata in *Tellima*, *Milella* et *Ceratopetalo*; inæqualia

in *Tetilla* paucisque *Saxifragis;* convoluta in *Jamesia;* basi in corollam gamopetalam connata in *Argophyllo* et *Roussea;* 0 in generibus variis; ∞ in *Decumaria*, et *Anoptero*.

Stamina hypogyna in *Tetracarpæa*, *Acrophyllo*, et *Callicoma;* 2 v. 3 in *Donatia* et *Tolmiea;* ∞ in *Carpenteria*, *Whipplea*, *Belangera*, *Philadelpho* et affinibus; filamenta sæpe 3-fida in *Deutzia;* 2-loba in *Fendlera*.

Antheræ extrorsum dehiscentes in *Donatia* et *Roussea;* antherarum loculi sursum late divergentes in *Cardiandra;* longitudinaliter filamento adnati in *Tetracarpæa;* antheræ *Leptarrhenæ* 1-loculares.

Discus in glandulas fissus v. stamina cum glandulis staminodiisve alternantia in *Parnassia*, *Tetilla*, *Francoa*, *Spiræanthemo*, *Brexia* et *Argophyllo*.

Gynœcii carpella omnino libera in *Cephaloto*, *Astilbe*, *Tetracarpæa*, *Spiræanthemo*, *Pancheria* et in *Saxifragis* paucis.

Ovula in loculis solitaria et basilaria in *Eremosyne;* solitaria et pendula in *Whipplea;* 2-na, pendula, in *Ixerba*.

Capsula 2-loba lobis valde inæqualibus in *Tiarella*.

Fructus baccatus et polyspermus in *Forgesia*, *Roussea*, *Carpodeto*, *Abrophyllo*, *Ribe* et *Cyanitide;* baccatus et 1-spermus in *Polyosma;* baccatus et oligospermus in *Phyllonomate;* drupaceus in *Schizomeria*.

Nux ossea, 4-alata, 1-sperma in *Ceratopetalo;* chartacea et 1-sperma in *Aphanopetalo;* coriacea, 1-sperma in *Codia*.

Seminum testa crustacea in *Brexia*.

Albumen perparcum v. 0 in *Brexia* et *Ixerba*.

Embryo magnus cum cotyledonibus planis in *Ixerba* et *Brexia;* cotyledones subfoliaceæ in *Geissois*.

Tribus I. Saxifrageæ. Herbæ, sæpe scapigeræ. Folia sæpissime alterna, exstipulata. Flores sæpissime 5-meri. Ovarium 1–3-loculare.

* *Ovarium 2–3-loculare.*

† *Placentæ ab apice loculi pendulæ.*

1. Donatia. Stamina 2–3. Muscoidea, foliis dense imbricatis, floribus solitariis sessilibus.—*Nov. Zelandia, Tasmania, Chili, Fuegia.*

†† *Placentæ basilares.*

2. Eremosyne. Petala 5. Stamina 5. Ovarium 2-loculare, 2-ovulatum. Herba strigoso-pilosa, ramosissima, foliis alternis, floribus minimis.—*Austral. austr. occid.*

3. Leptarrhena. Petala 5. Stamina 5. Carpella fere libera. Habitus *Pyrolæ*, floribus paniculatis.—*Amer. bor. occid.*

††† *Placentæ in axi fructus.*

4. Astilbe. Petala 5 v. 0. Stamina 8 v. 10. Carpella fere libera. Herbæ elatæ, foliis 3-ternatis, floribus paniculatis.—*Himal., Java, Japon., Am. bor.*

5. Rogersia. Petala 0. Stamina 10. Herba elata, foliis pedatim 5-sectis, floribus cymosis.—*Japon.*

6. Saxifraga. Petala 5. Stamina 10. Herbæ, habitu variæ.—*Reg. temp. et Arct. hemisph. bor. et Andes.*

7. Zahlbrucknera. Calyx 10-lobus. Petala 0. Stamina 10. Herba tenella, foliis oppositis et alternis longe petiolatis, floribus solitariis.—*Mont. Austriæ.*

8. Boykinia. Calyx valvatus. Petala 5, decidua. Stamina 10, brevia. Herbæ foliis radicalibus longe petiolatis, floribus paniculatis.—*Carolina, Georgia.*

9. Sullivantia. Calyx imbricatus. Petala 5, persistentia. Stamina 5, brevia. Herbæ, foliis radicalibus longe petiolatis, floribus paniculatis.—*Ohio.*

** *Ovarium 1-loculare.*

† *Placentæ ab apice loculi pendulæ.*

10. Vahlia. Petala 5. Stamina 5. Capsula infera. Herbæ dichotome ramosæ, foliis oppositis, floribus solitariis.—*Asia et Africa trop. et austr.*

†† *Placentæ basilares v. fere basilares.*

11. Tiarella. Petala 5. Stamina 10, elongata. Capsula supera, compressa, lobis 2 valde inæqualibus. Herbæ, foliis longe petiolatis, floribus racemosis.—*Himalaya, Amer. bor. temp.*

††† *Placentæ parietales, stigmatibus alternæ.*

12. Tellima. Petala integra v. lobata. Stamina 10, inclusa. Capsula semisupera, 2-rostrata. Herbæ, foliis longe petiolatis, floribus racemosis.—*Amer. bor. occid.*

13. Mitella. Petala 5, 3-fida v. pinnatifida. Stamina 5 v. 10. Capsula supera, erostris. Herbæ scapigeræ, foliis longe petiolatis, floribus racemosis.—*Amer. bor. temp.*, *Siber. orient.*

14. Heuchera. Petala 5 v. 0, integra. Stamina 5. Capsula infera, 2-rostris. Herbæ scapigeræ, foliis longe petiolatis, floribus spicatis racemosis v. paniculatis.— *Amer. bor. temp.*

15. Tolmiea. Calyx tubularis, fissus. Petala 5, capillaria. Stamina 3. Capsula supera, 2-rostris. Herba, caule simplici, foliis petiolatis, floribus racemosis.—*Amer. bor. occid.*

16. Chrysosplenium. Petala 0. Stamina 8 v. 10, brevia. Capsula semisupera, 2-rostris Herbæ simplices v. ramosæ, foliis petiolatis oppositis v. alternis, floribus solitariis.—*Europa, Asia, et Amer. temp.*

17. Oresitrophe. Petala 0. Stamina 10–14. Capsula supera, 2-rostris. Herba scapigera, 1-phylla, floribus cymoso-paniculatis.—*China bor.*

†††† *Placentæ parietales, stigmatibus oppositæ.*

18. Lepuropetalum. Petala 5. Stamina 5, inclusa. Capsula semisupera. Herba perpusilla, foliis alternis, floribus solitariis.—*Amer. bor. temp.*, *Chili.*

19. Parnassia. Petala 5. Stamina 5, cum staminodiis alternantia. Capsula supera v. semisupera. Herbæ scapigeræ, 1-floræ, foliis radicalibus.—*Europa, Asiæ et Amer. bor. reg. temp. et arct.*, *Mont. Indicæ.*

Tribus II. Francoeæ. Herbæ scapigeræ. Flores 4-meri. Stamina 4 v. 8, cum squamulis alternantia. Ovarium 4-loculare (rarissime 2-loculare).

20. Francoa. Sepala et petala æqualia.—*Chili.*

21. Tetilla. Sepala et petala valde inæqualia.—*Chili.*

Tribus III. Hydrangeæ. Frutices et arbores. Folia opposita, exstipulata, simplicia. Petala sæpe valvata. Stamina sæpius epigyna. Ovarium in plurimis generibus 3- v. 5-loculare.

Excepta: Folia nunc verticillata in *Broussaisia*, in *Cardiandra* alterna.

Ovula *Whippleæ* in loculis solitaria.

* *Ovarium inferum v. semisuperum.*

† *Stamina* 8, 10, 12.

22. Hydrangea. Petala 4 v. 5, valvata. Styli 4 v. 5, liberi v. basi connati. Fructus capsularis. Folia persistentia v. decidua.—*Himalaya, Ins. Malay.*, *China, Japon.*, *Amer. bor. et merid.*

23. Schizophragma. Petala 5, valvata. Stylus 1, stigmate 4–5-lobo. Folia decidua.—*Japon.*

24. Pileostegia. Petala 4 v. 5, valvata, calyptratim cohærentia. Stylus crassus, stigmate 4–6-gono. Folia persistentia.—*Mont. Khasia.*

25. Dichroa. Petala 5 v. 6, valvata. Styli 3–5, clavati. Fructus baccatus. Folia persistentia.—*Himalaya, Java, China, Ins. Philipp.*

26. Broussaisia. Petala 0 v. minuta. Stylus crassus, stigmate 5-lobo. Fructus baccatus. Folia persistentia. Flores diclines.—*Ins. Sandvicens.*

27. Deutzia. Petala 5, induplicatata v. imbricata. Filamenta sæpius dilatata et 3-fida. Styli 3 v. 4. Fructus capsularis. Folia subdecidua.—*Himalaya, China, Japonia.*

†† *Stamina* ∞.

28. Decumaria. Petala 7–10, induplicata. Filamenta subulata. Stylus 1.—*Carolina ad Floridam.*

29. Philadelphus. Petala 4–5, imbricata. Filamenta linearia. Styli 1–5.—*Europa, Himalaya, Amer. bor.*

30. Platycrater. Petala 4, valvata. Styli 2, graciles. Folia decidua.—*Japonia.*

31. Cardiandra. Petala 5, valvata. Styli 3, breviusculi. Folia alterna, decidua.—*Japonia.*

** *Ovarium superum.*

32. Jamesia. Petala 5, convoluta. Stamina 10. Styli 3–5.—*Nov. Mexico.*

33. Fendlera. Petala 4, ovato-deltoidea. Stamina 10, filamentis 2-lobis. Styli 3.—*Nov. Mexico, Texas.*

34. Carpenteria. Petala 5 v. 6, imbricata. Stamina numerosa. Stylus 1, stigmate 5–7-lobo.—*California.*

35. WHIPPLEA. Petala 5–6. Stamina 4–12. Styli 3–5. Ovula in loculis solitaria.—*California.*

Tribus IV. Escallonieæ. Arbores v. frutices. Folia alterna, exstipulata, simplicia, sæpe coriacea et glanduloso-serrata. Stamina sæpissime cum petalis isomera.

Excepta: Folia subopposita interdum in *Ixerba* et *Tetracarpæa*, opposita et verticillata in *Roussea*.

Caulis subherbaceus in *Valdivia*.

* *Stylus* 1. *Ovarium* 3–7-*merum.*

† *Petala imbricata.*

36. ESCALLONIA. Calyx superus. Stamina 5. Ovarium inferum, 2- v. 3-loculare. Arbores et frutices, foliis coriaceis.—*Amer. merid.*

37. VALDIVIA. Calyx superus. Stamina 5. Ovarium inferum, 2- v. 3-loculare. Fruticulus subherbaceus, foliis membrananaceis.—*Valdivia.*

38. QUINTINIA. Calyx semisuperus. Stamina 5. Ovarium semi-inferum, 3–5-loculare.—*Australia, Nov. Zeland.*

39. IXERBA. Calyx inferus. Stamina 5. Ovarium superum, 5-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Nov. Zeland.*

40. BREXIA. Calyx inferus. Stamina 5, cum staminodiis fasciculatis alternantia. Ovarium superum, sub-1-loculare. Bacca polysperma.—*Madagasc.*

†† *Petala valvata.*

41. ROUSSEA. Corolla campanulata, gamopetala. Antheræ extrorsæ. Ovarium superum. Bacca polysperma. Folia opposita et verticillata.—*Mauritius.*

42. BERENICE. Petala 5, plus minus coalita. Antheræ introrsæ. Ovarium 3–4-loculare. Capsula membranacea, vertice loculicide dehiscens.—*Bourbonia.*

43. ARGOPHYLLUM. Petala ima basi cum corona laciniata connata. Ovarium inferum.—*Nova Caledonia.*

44. CARPODETUS. Petala 5 v. 6, libera. Ovarium inferum. Bacca pisiformis, indehiscens, polysperma. Arbuscula, habitu Celastrineo.—*Nov. Zeland.*

45. ABROPHYLLUM. Petala 4 v. 5, libera. Ovarium superum. Bacca oblonga, indehiscens, polysperma. Arbuscula, foliis membranaceis.—*Nov. Gall. austr.*

** *Styli* 1–2. *Ovarium* 2-*merum.*

† *Petala valvata.*

46. CHORISTYLIS. Stamina 5. Ovarium inferum, 2-loculare. Styli 2, stigmatibus connatis. Frutex, habitu Celastrineo.—*Afr. austr.*

47. ITEA. Petala linearia. Ovarium semisuperum, 2-loculare. Stylus 2-partibilis. Capsula supera, 2-rostris.—*India, Java, China, Japonia, Amer. bor. orient.*

48. POLYOSMA. Petala 4, linearia. Ovarium inferum, 1-loculare. Stylus simplex. Bacca 1-sperma.—*India, Malaya, Austral. temp.*

49. PHYLLONOMA. Ovarium inferum, 1-loculare, stigmatibus 2 sessilibus. Bacca pisiformis, oligosperma. Inflorescentia hypophylla.—*Mexico, Nov. Granada.*

50. FORGESIA. Ovarium semi-inferum, 2-loculare. Styli 2, liberi. Bacca polysperma.—*Bourbonia.*

†† *Petala imbricata.*

51. ANOPTERUS. Stamina 6–9. Ovarium superum, 1-loculare.—*Tasmania, Austral. austro-orient.*

52. TETRACARPÆA. Calyx 4-partitus, liber. Petala et stamina 4, hypogyna. Antheræ basifixæ. Carpella 4, libera.—*Tasmaniæ montes.*

Tribus V. Cunonieæ. Arbores v. frutices. Folia opposita, v. rarius ternata v. verticillata, stipulata, simplicia v. 3–5-foliolata v. imparipinnata. Petala nunquam valvata.

Excepta: Folia alterna in *Gumillea.*

* *Flores capitati.*

53. CODIA. Petala 4, 5, v. 0. Carpella connata. Capitula involucrata. Folia opposita, integerrima.—*Nova Caledonia.*

54. PANCHERIA. Petala 3–4. Carpella distincta. Capitula exinvolucrata. Folia 3–5-natim verticillata, serrata.—*Nova Caledonia.*

55. CALLICOMA. Petala 9. Carpella connata. Capitula involucrata. Folia opposita, serrata.—*Australia.*

** *Inflorescentia varia, non globoso-capitata.*

† *Petala* 0 (*v. in* Aphanopetalo *parva*). *Stamina* 4–10 *v.* ∞. *Ovarium* 1–4-*merum.* (Vide 61, CERATOPETALUM, sub ††.)

56. GEISSOIS. Calyx 4-partitus. Stamina 10–15. Ovarium 2-merum. Folia 3-foliolata.—*Ins. Fiji et Nova Caledonia.*

57. BELANGERA. Calyx 6-partitus. Stamina perplurima. Ovarium 2-merum. Folia 3–5-foliolata.—*Brasilia.*

58. SPIRÆANTHEMUM. Calyx 4–5-partitus. Stamina 4–10. Ovarii carpella 2–5, libera. Folia simplicia.—*Ins. Fiji et Samoa.*

59. APHANOPETALUM. Calyx post anthesin auctus. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Folia simplicia.—*Australia.*

60 ? GUMILLEA. Calyx 5-fidus. Stamina 5. Ovarium 2-loculare. Folia alterna, impari-pinnata.—*Peru.*

†† *Petala* 4–10 (*interdum* 0 *in* Ceratopetalo). *Stamina* 8–10. *Ovarium* 2-*merum.* (Vide 59, APHANOPETALUM in †.)

α. Calyx manifeste valvatus.

61. CERATOPETALUM. Calyx post anthesin auctus. Stamina perigyna. Nux 1-locularis, 1-sperma. Folia simplicia et 3-foliolata.—*Australia.*

62. SCHIZOMERIA. Petala dentata. Drupa 1-sperma, calyce reflexo basi aucta. Folia simplicia.—*Australia.*

63. ACROPHYLLUM. Stamina hypogyna, longissima. Styli rigidi, divaricati. Folia simplicia, opposita et verticillata, dentata.—*Austral. orient.*

64. ANODOPETALUM. Stamina infra marginem disci inserta, breviuscula. Folia simplicia. —*Tasmania.*

65. PLATYLOPHUS. Stamina basi disci inserta. Styli subulati, recurvi. Capsula apice compressa, 2-locularis, 2-sperma. Folia 3-foliolata.—*Afr. austr.*

66. CALDCLUVIA. Stamina cum glandulis disci erectis alternantia. Capsula 2-locularis, ∞-sperma. Folia simplicia.—*Chili.*

67. ACKAMA. Stamina basi disci inserta. Capsula 2-locularis, polysperma. Folia pinnata. *Nov. Zeland.*

68. SPIRÆOPSIS. Flores dioici. Stamina sub disco hypogyno inserta. Arbor stellato-tomentosa, foliis pinnatis subtus squamulosis.—*Celebes.*

β. Calyx imbricatus v. æstivatio obscura.

69. WEINMANNIA. Stamina basi disci liberi inserta. Semina parva, oblonga, sæpissime pilosa. Folia varia.—*Ins. Mascarens.*, *Malayan. et Pacific.*, *Australia*, *Nov. Zeland.*, *Amer. merid.*

70. CUNONIA. Stamina ad basin disci cum basi ovarii confluente inserta, hypogyna v. subperigyna. Semina plurima, angulata v. alata. Folia 3-foliolata v. pinnata.—*Afr. austr.*, *Nova Caledonia.*

Tribus VI. Ribesieæ. Frutices. Folia alterna, simplicia. Stipulæ 0 v. petioli basi adnatæ. Flores sæpissime racemosi. Ovarium 1-loculare, 2-merum. Semina pulpa immersa, raphe libera.

71. RIBES. Characteres tribus.—*Reg. temp. hemisph. bor.*, *Andes.*

GENERA ANOMALA.

72. BAUERA. Calyx 6–10-partitus. Petala 6–10, rosacea. Stamina 6–10, perigyna. Ovarium 2-loculare, stylis 2 filiformibus. Capsula loculicida, polysperma. Frutices. Folia opposita, 3-foliolata. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii.—*Austral. temp.*

73. CEPHALOTUS. Calyx 6-fidus, valvatus. Petala 0. Stamina 6, sub margine disci villosi inserta. Carpella 6, verticillata ; ovula in carpellis 1–2, erecta. Achænia 6. Embryo brevissimus, in axi albuminis carnosi. Herba scapigera, foliis radicalibus, aliis planis integerrimis, aliis in ascidia operculata mutatis.—*Australia austro-occid.*

GENERA EXCLUSA V. DUBIA.

ADENILEMA, Blume, quæ *Neillia*, Don, est **Rosacearum** genus, p. 612.

HENSLOVIA, Wall., quæ CRYPTERONIA, Blume, est **Lythrariea.**

IXONANTHES, Jack., est **Lineæ**, p. 245.

NIMMOIA, Wight, est *Ameletiæ* species, inter **Lythrarieas.**

OCHRANTHE, Lindl., quæ *Turpinia*, est **Sapindacea**, p. 413.

PELLACALYX, Korthals, est **Rhizophorea.**

RALEIGHIA, Gardner, est genus **Samydearum.**

DISTOMANTHERA, Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1862, ii. 328, genus imperfecte descriptum, staminibus 15 antheris poris dehiscentibus, a nobis nequaquam recognoscendum.

TRIBUS I. SAXIFRAGEÆ.

1. **Donatia,** *Forst. Char. Gen.* 9. *t.* 5.—Calycis tubus ovario adnatus, obconicus; lobi 5–7, æquales v. inæquales. Petala 5–10, linearia v. ovata. Stamina 2 v. 3, medio disco epigyno depresso inserta, et basi stylorum adhærentia, filamentis subulatis v. filiformibus recurvis; antheræ didymæ, extrorsæ. Ovarium inferum, 2–3-loculare; styli 2–3, subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula ∞, placentis ab axi loculi pendulis affixa, adscendentia. Fructus . . . .—Herbæ muscoideæ, dense cæspitosæ, foliosæ, ramis brevibus compactis. Folia alterna, linearia, crasse coriacea, dense imbricata, integerrima, basi pilosa. Flores terminales, solitarii, sessiles, albi, interdum unisexuales. Calyx bracteolatus, bracteolis nunc in lobos calycinos abeuntibus.

Species 2, altera Americæ maximæ australis, altera montium altissimorum Novæ Zelandiæ et Tasmaniæ incola. *DC. Prod.* iv. 63. *Walp. Rep.* ii. 362: *Ann.* v. 24. *Hook. Ic. Pl. t.* 16. *Hook. f. Fl. Antarct.* ii. 281; *Fl. Nov. Zel.* i. 80. *t.* 20. *Benth. Fl. Austral.* ii. 450.—Genus valde anomalum.

2. **Eremosyne,** *Endl. in Hueg. Enum.* 53; *Iconogr. t.* 112.—Calycis tubus brevissimus, hemisphæricus, compressus, basi ovarii adnatus; lobi 5, lineari-oblongi. Petala 5, oblongo-spathulata, sæpe dorso longe setosa. Stamina 5, filamentis filiformi-subulatis basi sensim dilatatis; antheræ parvæ. Ovarium semisuperum, compressum, tranverse oblongum, pilosum, 2-loculare; styli 2, divaricati, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria, adscendentia, placentis basilaribus in axi loculi affixa. Capsula semisupera, membranacea, compressa, transverse oblonga, subdidyma, 2-locularis, 2-valvis, valvis hiantibus. Semina erecta, imperfecta tantum a nobis visa, testa pallida chartacea; albumen carnosum.—Herba parvula, strigoso-pilosa, facie *Saginæ*, radice annua multicipite. Caules tenues, dichotome ramosi. Folia radicalia (ex Endl.) obovato-spathulata, integerrima; caulina alterna, sessilia, basi pectinato-pinnatifida. Flores minimi, albi, in cymulas repetito-dichotomas dispositi. Capsula parva, strigosa.

Species 1, in arenosis Australiæ austro-occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 449.

3. **Leptarrhena,** *Brown in Parry's First Voy. Suppl.* 273, *in obs.*—Calycis tubus brevis, campanulatus, basi ovario adnatus, lobis 5 ovatis obtusis erectis. Petala 5, parva, anguste spathulata, basi calycis inserta. Stamina 10, filamentis subulatis petalis æquilongis; antheræ parvæ, 1-loculares, 2-valves. Carpella 2, supera, basi vix cohærentia, in stylos breves desinentia, stigmatibus simplicibus; ovula ∞, placentis basilaribus affixa, adscendentia. Carpella matura coriacea, erecta, rostrata, intus dehiscentia, polysperma. Semina basilaria, adscendentia, scobiformia, testa utrinque longe producta, nucleo parvo.—Herba habitu *Pyrolæ*, radice gracili 1–3-cipite. Folia radicalia petiolata, coriacea, persistentia, obovata, serrata, petiolo basi dilatato vaginante. Scapus simplex, erectus, 1–2-bracteatus, parce glandulosus. Flores racemoso-paniculati, parvi, albi. Capsulæ erectæ.

Species 1, in Kamtchatka, et in America boreali-occidentali, indigena. *DC. Prod.* iv. 48. *Walp. Rep.* v. 827. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 89. *Sternb. Saxif. Suppl. t.* 2 (*Saxifraga*).

4. **Astilbe,** *Hamilt. in Don, Prod. Fl. Nep.* 210. (Hoteia, *Morr. et Dcne. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. ii. 316. *t.* 11.)—Calyx campanulatus, liber, basi ovario adnatus, lobis 5 rarius 4 ovatis imbricatis. Petala 4, 5 v. 0, linearia, basi calycis inserta. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, filamentis elongatis; antheræ cordato-didymæ. Ovarium 2–3-loculare, 2–3-lobum, v. carpella 2–3 basi vix connata, carpellis in stylos erectos subulatos desinen-

tibus, stigmatibus obtusis; ovula ∞, placentis in axi loculi affixa. Capsula 3-loba v. carpella 3, coriacea, elongata, secus axin dehiscentia, oligo- v. polysperma. Semina scobiformia, parva, testa membranacea utrinque longe producta; albumen copiosum carnosum.—Herbæ elatæ, rhizomate perenni, glabræ v. pilosæ, habitu *Spirææ* (§ *Aruncus*), caulibus simplicibus v. ramosis teretibus foliosis. Folia 2–3-ternata v. 3-natim decomposita, foliolis argute serratis, petiolis basi dilatatis. Stipulæ membranaceæ, petiolo adnatæ. Racemi v. spicæ terminales, in paniculam patentem v. angustam dispositi. Flores sæpe polygamo-dioici, parvi, albi rosei v. virides. Fructus parvus, erectus v. nutans.

Species ad 6, Himalayæ, Javæ, Japoniæ et Americæ boreali-orientalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 51. *Walp. Rep.* ii. 372 (*Hoteia*): *Ann.* i. 976 (*Hoteia*); v. 29. *Bot. Mag.* t. 3821 (*Hoteia*) 4959. *Cambess. in Jacq. Voy. Bot. t.* 58 (*Spiræa*). Genus *Spirææ* valde affine.

5. **Rodgersia,** *A. Gray, Mem. Amer. Acad. Ser.* 2. vi. 389.—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, basi ovario adnatus, lobis 5 patentibus valvatis. Petala 0. Stamina 10, filamentis elongatis subulatis; antheræ subdidymæ. Ovarium superum, late conicum, 2- v. 3-loculare; styli 2 v. 3, crasse subulati, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis crassis affixa, pendula. Capsula immatura tantum visa. Semina immatura scobiformia, testa utrinque laxe producta.—Herba 3–4-pedalis, erecta, 3–5-foliata, rhizomate crasso squamoso. Folia magna, alterna, radicalia maxima, longe petiolata, palmatim v. peltatim 5-secta, caulina 3-loba, segmentis sessilibus argute serratis apice incisis, petiolo basi dilatato. Stipulæ membranaceæ, petiolo adnatæ. Cymæ scorpioideæ, in paniculam amplam nudam dispositæ. Flores inter minores, subsecundi, ebracteati, luteo-albi.

Species 1, Japonica.

6. **Saxifraga,** *Linn. Gen. n.* 559.—Calycis tubus brevis v. elongatus, liber v. basi ovarii adnatus, lobis 5 erectis v. patentibus imbricatis. Petala 5, æqualia v. rarissime inæqualia, nunc basi fimbriata v. glanduligera, perigyna v. subhypogyna. Stamina 10, rarius 5, cum petalis inserta, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium superum v. semi-inferum, 2-loculare, apice 2-lobum (rarissime carpella 2 libera), carpellis in stylos sæpissime recurvos breviusculos desinentibus, stigmatibus capitellatis v. truncatis; ovula ∞, placentis in axi affixa. Capsula supera v. semisupera, 2-rostris, polysperma, inter rostra 2-valvis. Semina parva, oblonga, testa lævi v. rugosa.—Herbæ perennes, rarius annuæ, habitu variæ, glaberrimæ pilosæ v. glandulosæ, erectæ v. decumbentes. Folia varia, radicalia sæpe rosulata, caulina sæpissime alterna, petiolo basi vaginante. Flores inter minores, paniculati v. corymbosi, rarissime solitarii, albi v. flavi, rarissime purpurei v. rosei.

Species ad 160, regionum temperatarum (præcipue in alpibus) et arcticarum hemisphærii borealis incolæ, in Asia rariores, in America australi paucisssimæ, Australia, Africa australi insulisque Pacificis omnino exsules. *DC. Prod.* iv. 17. *Sternb., Revis. Saxifr. Walp. Rep.* ii. 362, 936; v. 824: *Ann.* i. 336; ii. 687; v. 24. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 60.—Sectiones sequentes (generibus auctorum nonnullorum consonæ) a monographis plerisque admissæ.

1. *Bergenia.* Rhizoma crassum. Folia ampla, petiolo basi dilatato. Calyx 5-lobus, lobis obtusis erectis. Petala alba rosea v. purpurea. *Bot. Mag. t.* 196, 4915, 5066. *Royle, Ill. t.* 49. *f.* 2. *Bot. Reg.* 1843, *t.* 65. MEGASEA, *Haw. Enum. Saxifr.* 6.

2. *Porphyreon.* Muscoideæ. Folia imbricata, parva, opposita, apice sæpissime porosa. Flores solitarii, rubri v. purpurei. Calyx erectus, tubo subelongato.—Species ad 6, regionibus arcticis gelidisque alpium obviæ. *Sternb. Suppl. t.* 10. *f.* 2. *Engl. Bot. t.* 9. ANTIPHYLLA, *Haworth, partim, Enum. Saxifr.* 43.

3. *Aizoonia.* Herbæ erectæ v. suberectæ, sæpe cæspitosæ. Folia rosulata, perennantia, crasse coriacea, cartilagineo-marginata, impresso-punctata, apice sæpe poroso. Flores paniculati v. corymbosi, albi v. lutei, rarius rubri. Calycis tubus subelongatus. *Sternb. Revis.* ii. *t.* 1, 2, 3, 9. *Bot. Mag. t.* 351. CHONDROSEA, *Haw. Enum. Saxifr.* 10.

4. *Dactyloides.* Caules sæpissime decumbentes, diffuse v. compacte ramosi v. rarius simpliciusculi. Folia persistentia, sæpe 3–5-secta v. pedatim v. palmatim multifida. Caules floriferi sæpe foliosi. Flores solitarii v. corymbosi, albi v. straminei. Calycis tubus subelongatus. *Jacq. Fl. Austr.*

t. 389. *Sternb. Revis.* i. *t.* 11, 22 *ad* 24, etc. *Bot. Mag. t.* 1651, 2207. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 519. SAXIFRAGA *partim, et* MUSCARIA, *Haw. Enum. Saxifr.* 22 *et* 36.

5. *Nephrophyllum.* Caules annui, sæpissime solitarii, erecti, foliosi. Folia radicalia petiolata, reniformia, lobata. Flores pauci, sæpe majusculi, albi. Calycis tubus brevis. *Eng. Bot. t.* 500, 664. *Jacq. Obs. t.* 34. *Sternb. Revis. t.* 12, 25. *Bot. Mag. t.* 3026. LOBARIA *partim, Haw. Enum. Saxifr.* 20.

6. *Isomeria.* Caules annui, foliosi. Folia radicalia petiolata. Flores albi. Calycis tubus brevis, basi ovarii adhærens. Stamina sæpissime 5. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 83. *Bot. Beech. Voy. t.* 29.

7. *Arabidia.* Caulis erectus, foliosus. Folia alterna, subcuneata, plana, dentata. Flores albi. Calyx liber, patens. *Sternb. Revis.* ii. *t.* 22. *Engl. Bot. t.* 167; *Fl. Dan. t.* 23. *Bot. Mag. t.* 2959. SPATULARIA, *Haw. Enum. Saxifr.* 47.

8. *Micranthes.* Caulis sub-0. Folia radicalia petiolata. Scapus paniculatus. Calycis tubus conicus, basi ovario adhærens. Petala alba. *Sternb. Revis.* ii. *t.* 4, 2. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 86. *Bot. Mag. t.* 1664. DERMASEA, *Haw. Enum. Saxifr.* 8.

9. *Hydatica.* Caulis erectus, scapiformis. Folia coriacea, rarius flaccida, orbiculata v. cuneata, in surculis sterilibus rosulata. Calycis lobi fere liberi. Ovarium fere liberum. Petala nunc inæqualia, alba. *Sternb. Suppl. t.* 4, 5. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 78*b et* 85; *Engl. Bot. t.* 2322. *Bot. Mag. t.* 92, 5377. AULAXIS, *Haw. Enum. Saxifr.* 46. ROBERTSONIA, *Haw. Synops. Plant. Succul.* 321; *Saxif. Enum.* 52. LIGULARIA, *Duval, Plant. Succ.* 11, *ex Haw. Enum. Saxifr.* 50.

10. *Micropetalum.* Caules foliosi, stolonibus 0. Folia alterna, suborbiculata, crassiuscula. Flores paniculati. Calycis foliola fere libera. Filamenta filiformia. Ovarium liberum. *Sternb. Revis. t.* 5, 13. *Bot. Mag. t.* 424. MISCOPETALUM, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 323; *Saxifr. Enum.* 16. LOBARIA *partim, Haw. Saxifr. Enum.* 18.

11. *Hirculus.* Caules foliosi. Folia varia. Flores lutei. Sepala libera, erecta v. demum patula v. reflexa. *Sternb. Revis. t.* 6, 10, etc. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 87. *Bot. Mag. t.* 4621. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 321. *Royle, Ill. t.* 50. *f.* 1. *Jacq. Voy. Bot. t.* 78. *f.* 1 et 2. *Hook. Lond. Journ. Bot.* iv. *t.* 21. LEPTASEA, HIRCULUS, et CILIARIA, *Haw. Saxifr. Enum.* 39, 40, 41. KINGSTONIA, *Gray, Brit. Plant.* ii. 531.

7. **Zahlbrucknera,** *Reichb. Fl. Germ. Excurs.* 551.—Calycis tubus brevissimus, late obconicus, ovario adnatus, lobis 10 radiantibus oblongis acutis membranaceis imbricatis, alternis minoribus æstivatione interioribus. Petala 0. Stamina 10, calycis lobis opposita, iisque breviora, filamentis subulatis; antheræ cordato-didymæ. Ovarium inferum, 2-loculare, turbinatum; styli 2, parvi, subremoti, divaricati, stigmatibus subcapitatis; ovula ∞, placentis in axi ovarii affixis. Capsula membranacea, 2-locularis, 2-rostris, inter stylos 2-valvis, polysperma. Semina horizontalia, minima, oblonga, testa rugosa.—Herba tenella, caule debili flexuoso diffuse ramoso. Folia opposita et alterna, longe et graciliter petiolata, cordato-reniformia, 5–7-loba, submembranacea, glaberrima v. pilosula. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, capillares, 1-flori. Flores parvi, virides.

Species 1, in Styriæ et Carinthiæ alpibus crescens. *Walp. Rep.* ii. 362. *Sternb. Revis. Saxifr. t.* 14. (*Saxifraga*).

8. **Boykinia,** *Nutt. in Journ. Acad. Philadelph.* vii. 113.—Calycis tubus turbinatus v. subglobosus, ovario adnatus et ultra ovarium productus; lobi 5, triangulares, valvati. Petala 5, calycis lobis longiora, decidua. Stamina 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ sæpe apiculatæ. Ovarium inferum, 2- v. 3-loculare; styli 2 v. 3, breves, stigmatibus simplicibus; ovula ∞, placentis in axi affixa. Capsula globosa v. urceolata, 2–3-locularis, carpellis exserte rostratis, intra stylos dehiscens. Semina numerosa, minuta, horizontalia, ovoidea, testa minuta punctata nitida.—Herbæ glanduloso-pubescentes, radice perenni, erectæ, simpliciusculæ. Folia pleraque radicalia, petiolata, orbicularia, lobata laciniata v. dentata, caulina alterna. Stipulæ setaceæ v. laceræ. Paniculæ terminales, ramosæ, bracteatæ. Flores gracile pedicellati, inter minores, albi; petala in una specie erosa. Fructus erectus v. pendulus.

Species 5, montibus Carolinæ et Californiæ incolæ. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 576. *Walp. Rep.* ii. 362.

9. **Sullivantia,** *Torr. et Gray in Sillim. Journ.* xlii. 22, *in note.*—Calycis tubus campa-

nulatus, basi ovario adnatus, lobis 5 erectis imbricatis. Petala 5, inter lobos calycis inserta, parva, spathulata, marcescentia. Stamina 5, ad basin loborum calycis inserta, filamentis iisdem brevioribus; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium semisuperum, oblongum, 2-loculare, 2-rostre; styli 2, breves, stigmatibus simplicibus; ovula ∞, placentis crassis in axi carpelli affixa. Capsula semisupera, calyce fere inclusa, ovoidea, 2-locularis, ∞-sperma. Semina scobiformia, adscendentia, imbricata, testa laxa reticulata utrinque alata. —Herbæ, radice perenni, caule gracili parce foliato glanduloso-pubescente. Folia radicalia longepetiolata, orbiculari-reniformia, sublobata, glaberrima, petiolo basi dilatato. cymoso-3-chotomæ, glanduloso-pubescentes, multifloræ, bracteatæ. Flores parvi, albi, pedicellis brevibus fructiferis decurvis.

Species 1, civitatis Ohio Americæ borealis incola. *A. Gray*, *Chlor. Bor. Amer.* 38. *t.* 6. *Bot. N. U. States*, 144.

10. **Vahlia,** *Thunb. Nov. Gen.* ii. 36. (Russelia, *Linn. f. Suppl.* 24.)—Calycis tubus hemisphæricus, ovario adnatus; lobi 5, ovati v. lanceolati, valvati. Petala 5, calycis lobis breviora, obovato-spathulata. Stamina 5, margine disci epigyni inserta, filamentis subulatis. Ovarium inferum, 1-loculare; styli 2, rarius 3, breves v. elongati, stigmatibus capitellatis; ovula numerosissima, placentis ab apice loculi pendulis affixa. Capsula subglobosa v. obovoidea, apice 2- rarius 3-valvi, 2-lamellosis lamellis membranaceis, polysperma. Semina minuta, oblonga.—Herbæ sæpe glandulosæ, pubescentes, annuæ, erectæ, subdichotome ramosæ. Folia opposita, integerrima. Stipulæ 0. Flores pedicellati v. subsessiles, axillares, gemini, albidi.

Species 4, Africæ tropicæ et australis, Asiæque tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 53. *Walp. Rep.* ii. 362: *Ann.* ii. 687. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 306. *Wight, Ill. t.* 115: *Ic. t.* 562, 563. *Lam. Ill. t.* 183.

In *V. Weldenii*, Reichb. (Bistella, *Delile, Cent. Pl. Afr.* 97. *t.* 63. *f.* 2) et *V. Capensi*, Th., filamenta basi cristata, v. glandulosa, antheræ et styli omnes elongati. In *V. viscosa*, Roxb. (*sessiliflora*, DC.), et *V. oldenlandioides*, Roxb. (*silenoides*, A. DC.), stamina et styli perbreves evadunt.

11. **Tiarella,** *Linn. Gen. n.* 560.—Calycis tubus brevis, basi ovario adnatus; lobi 5, ovati. Petala 5, integra. Stamina 10, filamentis elongatis. Ovarium superum, compressum, 1-loculare, apice 2-fidum, lobis apertis in stylos 2 graciles desinentibus, stigmatibus simplicibus; ovula ∞, placentis 2 parietalibus ad basin loculi affixa. Capsula supera, membranacea, obcompressa, 1-locularis, inter stylos 2-valvis, valvis valde inæqualibus basi oligospermis. Semina globosa v. oblonga, testa lævi nitida crustacea.—Herbæ graciles, erectæ, radice perenni. Folia pleraque radicalia, longe petiolata, simplicia v. 3-foliolata. Stipulæ parvæ, petiolo adnatæ. Racemus terminalis, subebracteatus, simplex v. compositus. Flores albi, graciliter pedicellati, pedicellis remotis fructiferis nutantibus.

Species 5, una Himalayana, cæteræ Americæ borealis temperatæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 50, *excl.* § 2. *Walp. Rep.* ii. 372, *excl. sp.* 5. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 587. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 77 et 81. *Bot. Mag. t.* 1589.

12. **Tellima,** *Br. in Franklin Journ. Append.* 765 *in obs.*—Calycis tubus amplus, dilatatus v. inflatus, campanulatus, ultra ovarium longe productus et basi eo adhærens, 5-dentatus v. 5-fidus, dentibus lobisve valvatis. Petala 5, fauci calycis inserta, sæpissime elongata, integra 3-fida v. pinnatifida, sessilia v. unguiculata. Stamina 10, cum petalis inserta, parva, inclusa. Ovarium semisuperum, conicum, 1-loculare; styli 2 v. 3 breves, stigmatibus angulatis v. capitellatis; ovula ∞, placentis 2 rarius 3 parietalibus affixa. Capsula semisupera v. infera, calyce inclusa, membranacea, 1-locularis, apice 2–3-rostris, 2–3-valvis, polysperma. Semina parva.—Herbæ erectæ, simpliciusculæ, pilosæ v. glandulosæ. Folia petiolata, subrotundo-cordata, lobata, dentata. Stipulæ 0 v. basi petiolo adnatæ. Racemi terminales, elongati, multiflori. Flores pedicellati, bracteolati, nutantes, virescentes v. albi, petalis rarius rubescentibus.

Species 6, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 49. *Walp. Rep.* ii. 371.

Species in sectiones 3 commode dispositæ, nempe:

§ 1. Calyx inflatus, 5-dentatus. Petala pinnatifida, sessilia, parva. Semina elongata, testa rugosa. Tellima, *Br. l. c. Lindl. Bot. Reg. t.* 1178.

§ 2. Calyx turbinatus, 5-lobus. Petala unguiculata, 3-loba v. pinnatifida. Semina minuta, testa lævi. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 78 A. Lithophragma, *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 583.

§ 3. Calyx cyathiformis. Petala integra.

13. **Mitella,** *Linn. Gen. n.* 561.—Calycis tubus brevis, apertus, ultra ovarium dilatatus, et basi eo adhærens; lobi 5, patentes, valvati. Petala 5, fauci calycis inserta, 3-fida v. pectinatim pinnatifida, laciniis capillaribus. Stamina 10 (v. 5 petalis opposita v. alterna), brevia, cum petalis inserta; antheræ cordatæ v. reniformes. Ovarium globosum, superum, 1-loculare; styli 2, breves, terminales, stigmatibus capitellatis; ovula ∞, placentis parietalibus affixa. Capsula subglobosa, 1-locularis, erostris, apice exserta, 2-valvis, polysperma. Semina parva, erecta v. horizontalia, obovoidea, testa lævi nitida.—Herbæ radice v. rhizomate perenni. Folia longe petiolata, cordata, lobata v. crenata. Stipulæ membranaceæ, petiolo adnatæ. Scapus gracilis, erectus, nudus v. 1–2-foliatus. Racemi elongati, tenues, multiflori. Flores distantes, sæpe secundi et nutantes, parvi, virescentes, minute bracteolati.

Species 5, Americæ borealis incolæ, unica in Asiam maxime boreali-orientalem vagans. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 585. *Walp. Rep.* ii. 371. *Bot. Reg. t.* 166. *Bot. Mag.* 2933. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 82.

Drummondia, *DC. Prod.* iv. 49, est *M. pentandra*, Hook.

Mitellopsis, *Meissn. Gen.* 136, *Comm.* 100; *Walp. Rep.* ii. 370, includit species pentandras.

14. **Heuchera,** *Linn. Gen. n.* 320.—Calycis tubus campanulatus, ultra ovarium longe productus, et basi eo adhærens, lobis 5 imbricatis interdum inæqualibus. Petala 5, rarissime 0, parva, integra, ori calycis inserta. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus v. elongatis. Ovarium fere inferum, 1-loculare; styli 2, elongati; ovula ∞, placentis 2 parietalibus inserta. Capsula infera, apice inter stylos 2-valvis, 2-rostris, rostris exsertis, polysperma. Semina parva, testa minute muricata v. hispidula.—Herbæ annuæ, rhizomate perenni crasso, scapigeræ, sæpe elatæ, pilosæ v. glandulosæ, scapo nudo v. parce foliato. Folia radicalia longe petiolata, late cordata v. orbiculata, lobata v. crenata. Stipulæ membranaceæ, petiolo adnatæ. Flores inter minores, spicati racemosi v. paniculati, bracteati, glabri v. pubescentes.

Species ad 20, Americæ borealis temperatæ a Mexico fere ad regionem arcticam incolæ. *DC. Prod.* iv. 51. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 577. *Walp. Rep.* ii. 369: *Ann.* i. 337; iii. 897; v. 29. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 79. *Bot. Reg. t.* 1302, 1924.

15. **Tolmiea,** *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 582.—Calycis tubus elongatus, infundibuliformi-campanulatus, membranaceus, ultra ovarium (liberum) longe productus, longitudinaliter fissus, lobis 5 inæqualibus imbricatis. Petala 5, capillaria, inter lobos calycis inserta, pendula. Stamina 3, lobis totidem superioribus calycis oppositis, filamentis elongatis; antheræ peltatæ, loculis confluentibus. Ovarium anguste oblongum, basi attenuatum, 1-loculare, longe 2-fidum; styli 2, subulati, stigmatibus capitellatis; ovula ∞, placentis parietalibus inserta. Capsula e calyce exserta, supera, elongata, apice inter stylos 2-valvis, 2-rostris, polysperma. Semina minuta, globosa, muricato-hispidula.—Herba annua, rhizomate perenni, glanduloso-pubescens, caulibus simplicibus. Folia caulina alterna et radicalia petiolata, cordata, inciso-lobata. Stipulæ membranaceæ. Racemi terminales, graciles, simplices. Flores subsecundi, nutantes, virides, nervis calycis purpureis, bracteis parvis, bracteolis setaceis.

Species 1, Americæ boreali-occidentalis incola. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 80 (*Tiarella*).

16. **Chrysosplenium,** *Linn. Gen. n.* 558.—Calycis tubus urceolatus v. obconicus, ovario adnatus, lobis 4–5 obtusis imbricatis. Petala 0. Stamina 8–10 (rarius 4), margini disci epigyni nunc lobati inserta, filamentis brevibus; antheræ didymæ. Ovarium inferum, 1-loculare, superne in lobos 2 (rarissime 3) turgidos desinens; styli breves, recurvi, stig-

matibus simplicibus; ovula ∞, placentis 2 (rarius 3) parietalibus affixa. Capsula semisupera, membranacea, superne 2-loba, (lobis nunc longe productis et inæqualibus) apice cruciatim hians, oligo- v. polysperma. Semina parva v. majuscula, oblonga v. compressa, testa lævi muricata v. pilosa.—Herbæ annuæ v. perennes, subsucculentæ, glaberrimæ v. pilosæ. Folia petiolata, alterna et opposita, crenata. Stipulæ 0. Flores axillares et terminales, breviter pedicellati, inconspicui, virides.

Species ad 15, locis humidis Europæ et Asiæ mediæ et borealis, montium Himalayæ, Americæque temperatæ borealis et austro-occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 48. *Walp. Rep.* ii. 368; v. 828. *Maxim. Fl. Amur.* 121. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 73. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 404, 405. *Hook. Lond. Journ. Bot.* i. *t.* 16, 17.

17. **Oresitrophe,** *Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.* 31.—Calycis tubus brevissimus, basi cum ovario adnatus, lobis 5–7 patentibus petaloideis. Petala 0. Stamina 10–14, basi calycis inserta, filamentis subulatis calyce brevioribus; antheræ didymæ. Ovarium superum, late conicum, 1-loculare, 2-lobum, lobis in stylos subulatos desinentibus, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis 2 2-lamellatis parietalibus affixa, horizontalia. Capsula coriacea, 1-locularis, 2-rostris, inter stylos 2-valvis, oligosperma. Semina immatura oblonga, testa lævi.—Herba, facie *Begoniæ* cujusve unifoliatæ, rhizomate crasso squamoso, scapo aphyllo ebracteato glanduloso-piloso. Folium solitarium, radicale, serotinum, crasse petiolatum, ovato-cordatum, serratum, subtus ad nervos glanduloso-pilosum. Cymæ dichotome paniculatæ. Flores inter minores, pallide purpurei, breviter pedicellati, demum virentes.

Species 1, Chinæ borealis incola. *Walp. Rep.* v. 828. Genus valde singulare, nulli arcte affine.

18. **Lepuropetalon,** *DC. Prod.* iv. 53. (Cryptopetalum, *Hook. et Arn. in Bot. Misc.* iii. 344.)—Calycis tubus amplus, campanulatus, ultra ovarium longe productus et basi eo adhærens; lobi 5, ovati, obtusi. Petala 5, minuta, fauci calycis inserta et inclusa. Stamina 5, brevissima, cum petalis inserta, calyce inclusa. Ovarium semisuperum, subglobosum, calyce immersum, 1-loculare; styli 3, brevissimi, terminales, stigmatibus capitellatis; ovula ∞, placentis 3 parietalibus cum marginibus carpellorum alternantibus inserta. Capsula semisupera, parva, globosa, calyce inclusa, membranacea, 1-locularis, polysperma, apice loculicide 3-valvis. Semina minuta, oblonga, rugulosa.—Herba perpusilla, annua, subsucculenta, glaberrima, glandulis elongatis brunneis conspersa. Folia alterna, spathulata, integerrima. Stipulæ 0. Flores terminales, solitarii, pedicellati, virides, ebracteati, pro planta magni.

Species 1, civitatum australiorum Americæ borealis nec non regni Chilensis incola. *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 590. *C. Gay, Fl. Chili,* iii. 41.

19. **Parnassia,** *Linn. Gen. n.* 381.—Calycis tubus brevis v. brevissimus, liber v. basi ovario adnatus, lobis 5 patentibus imbricatis. Petala 5, patentia, marcescentia, integerrima v. fimbriata. Stamina 5, hypogyna v. perigyna, staminodiis totidem clavatis cuneatis v. multifidis cum laciniis glanduliferis alternantia, filamentis subulatis; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium superum v. semi-inferum, 1-loculare, ovoideum; stylus 1, brevissimus, crassus, stigmatibus 3–4 subsimplicibus; ovula perplurima, placentis parietalibus v. subbasilaribus cum stigmatibus alternantibus affixa. Capsula supera v. semisupera, membranacea, 1-locularis, loculicide 3–4-valvis, polysperma. Semina scobiformia, testa laxa alata; albumen tenue; embryo cylindricus.—Herbæ elegantes, glaberrimæ, scapigeræ, annuæ, radicibus perennantibus. Folia radicalia petiolata, ovato-reniformia v. oblonga, petiolo basi dilatato. Scapus angulatus, medio foliiferus, 1-florus. Flores majusculi, albi v. pallide flavi.

Species ad 12, regionum temperatarum frigidarumque hemisphærii borealis montiumque Indiæ totius incolæ, sæpe paludosæ. Petala in specie una tota fimbriata scapusque polyphyllus. *DC. Prod.* i. 320. *Walp. Rep.* i. 230; ii. 768: *Ann.* i. 72, 958. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 79. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 86. *Wight, Ill. t.* 21: *Ic. t.* 945. *Hook. Fl. Bor. Am.* i. *t.* 27, 28. *Bot. Misc.* i. *t.* 23.

Tribus II. Francoeæ.

20. **Francoa,** *Cav. in Ann. Cienc. Nat.* iv. 237; *Icones,* vi. 77. *t.* 596.—Calyx 4-partitus, lobis æqualibus lanceolatis persistentibus valvatis. Petala 4, basi calycis inserta, unguiculata, obovata, venosa. Stamina 4, cum petalis inserta, glandulis totidem erectis alternantia, persistentia, filamentis filiformibus; antheræ subcordato-oblongæ. Ovarium liberum, oblongum, 4-gonum, apice 4-lobum, 4 loculare, stigmate sessili urceolari 4-partito, lobis obtusis 2-fidis v. emarginatis cum septis alternantibus; ovula in loculis perplurima, angulo centrali 2-seriatim inserta, horizontalia. Capsula coriacea, elongata, 4-gona, 4-loba, 4-locularis, septicide 4-valvis, loculis polyspermis, valvis cohærentibus medio septiferis. Semina parva, oblonga, curva, testa laxa membranacea valde corrugata striolata; embryo minutus, teres, in axi albuminis carnosi.—Herbæ perennes, scapigeræ, glanduloso-pilosæ v. tomentosæ, rhizomate crasso multicipiti apice folioso. Folia conferta, lyrato-pinnatifida v. pinnata, glanduloso-dentata, reticulatim venosa. Flores in racemos elongatos erectos dispositi, majusculi, albi v. rosei, pedicellati, pedicellis bracteatis. Flores rarissime 5-meri.

Species 1 v. 2, Chili incolæ. *DC. Prod.* vii. 777. *Bot. Mag. t.* 3178, 3309. *Bot. Reg. t.* 1645.

21. **Tetilla,** *DC. Prod.* iv. 667; vii. 778. (Dimorphopetalum, *Bert. Merc. Chil.* 1829. *n.* 12, 13, 14, *ex DC. l. c.* Tetraplasium, *Kunze in Flora,* 1831. 378.)—Calyx 4-partitus, lobis inæqualibus ovato-lanceolatis acutis persistentibus valvatis. Petala 4, basi calycis inserta, inæqualia, 2 multo minora v. deficientia, obovata, subsessilia. Stamina 8, cum petalis inserta, cum glandulis totidem erectis apice clavatis alternantia, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium glandulosum, oblongum, 4-gonum, 4-lobum, 4-loculare (rarissime 2-loculare), stigmatibus 4 capitellatis; ovula in loculis perplurima, angulo centrali 2-seriatim inserta, horizontalia. Capsula oblonga, papyracea, 4-loba, 4-locularis, loculicide 4-valvis, polysperma. Semina minima, ovato-oblonga, testa tenuissima pallida striolata; embryo minutus, teretiusculus, in axi albuminis carnosi.—Herba subacaulis, perennis, scapigera, glanduloso-pilosa, rhizomate tenui. Folia subradicalia, petiolata, rotundato-cordata, sinuato-dentata, palmatinervia, petiolo dilatato vaginante. Flores in racemum laxum elongatum simplicem dispositi, parvi, ochroleuci, intus rubri, pedicellati, pedicello gracili basi bracteato.

Species 1, Chilensis. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 77. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 19.

Tribus III. Hydrangeæ.

22. **Hydrangea,** *Linn. Gen. n.* 557 (*Hydrangia*). (Hortensia, *Commers. ex Juss. Gen.* 214).—Flores omnes fertiles v. exteriores in corymbo steriles et apetali. Calycis tubus ovario adnatus, obconicus turbinatus v. hemisphæricus; limbus in fl. sterili e foliolis 4–5-petaloideis venosis, in fl. fertilibus truncatus v. 4–5-dentatus, lobis imbricatis. Petala 4–5, valvata. Stamina 8–10, basi disci epigyni inserta, filamentis filiformibus; antheræ breves Ovarium inferum, complete v. incomplete 2-4-loculare; styli 2–4, liberi v. basi connati, stigmatibus terminalibus v. introrsis; ovula numerosissima, placentis in axi loculi introflexis affixa. Capsula membranacea, calycis dentibus stylisque superata, 2–4-locularis, vertice inter stylos dehiscente, polysperma. Semina perplurima, minuta, adscendentia, testa membranacea adnata v. ultra nucleum producta reticulata; embryo in axi albuminis tenuis carnosi cylindricus, cotyledonibus brevissimis.—Frutices et arbores, interdum scandentes. Folia opposita, petiolata, persistentia v. decidua, integerrima serrata v. lobata. Stipulæ 0. Corymbi terminales, basi bracteati, bracteis deciduis. Flores (sterilibus exceptis) parvi. Fructus parvus.

Species ad 33, Asiæ orientalis, Japoniæ, mont. Himalayæ, Javæ, Americæ boreali-orientalis australi-occidentalisque incolæ. *DC. Prod.* iv. 13. *Walp. Rep.* ii. 375: *Ann.* ii. 689. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 75. *Bot. Mag. t.* 437, 975, 4253, 5038. *Wall. Tent. Fl. Nep. t.* 49, 50. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 79 (*Cornidia*). *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 51–64 *et* 92. *Lam. Ill.* 380 (*Hortensia*).

CORNIDIA, *Ruiz et Pav. Prod.* 53. *t.* 35; *Fl. Peruv. t.* 335 (SARCOSTYLES, *Presl, Reliq. Hænk.* ii. 53. *t.* 60), includit species Americæ meridionalis foliis coriaceis sempervirentibus, et floribus sterilibus 0. *Walp. Rep.* ii. 377. *Deless. Ic. Sel.* iii. 79. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 17.

23. **Schizophragma,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 58. *t.* 26.—Flores exteriores corymbi steriles, pedicello in bracteam stipitatam petaloideam producto. Calycis tubus ovario adnatus, turbinatus, limbo 5-dentato imbricato. Petala 5, valvata. Stamina 10, basi disci epigyni inserta, filamentis filiformibus elongatis; antheræ parvæ. Ovarium inferum, 4–5-loculare; stylus brevis, erectus, stigmate capitato 4–5-lobo; ovula numerosa, multiseriata, imbricata. Capsula (a nobis non visa) infera, turbinato-clavata, 10-costata, calycis limbo styloque coronata, 4–5-locularis, polysperma. Semina scobiformia, testa laxe reticulata ultra nucleum longe producta.—Frutex. Folia opposita, longe et gracile petiolata, decidua, ovato-cordata, longe acuminata, grosse dentata. Stipulæ 0. Cymæ corymbosæ, pubescentes, bracteis radiantibus albis ovatis. Flores *Hydrangeæ* floribus subsimiles.

Species 1, Japonica. *Walp. Rep.* v. 836.

24. **Pileostegia,** *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 57 *et* 76. *t.* 2.—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus, lobis 4–5 brevibus imbricatis. Petala 4–5, valvata, calyptratim cohærentia. Stamina 8–10, margine disci epigyni inserta, filamentis elongatis; antheræ didymæ. Ovarium inferum, 4–6-loculare; stylus crassus, columnaris, clavatus, apice conico truncato 4–6-gono, angulis longitudinaliter stigmatosis; ovula in loculis numerosa, in apice loculi confertim pendula. Capsula immatura 4–5-locularis, polysperma. Semina immatura pendula, linearia, compressissima, nucleo in apice testæ reticulatæ longe productæ sito parvo.—Frutex glaberrimus, habitu *Viburni,* ramis decussatim oppositis. Folia opposita, petiolata, coriacea, sempervirentia, obovato-oblonga, acuminata, integerrima v. apicem versus subserrata. Stipulæ 0. Paniculæ terminales, ramosæ. Flores pedicellati, pedicellis basi bracteatis.

Species 1, mont. Khasiæ, Bengaliæ orientalis indigena.

25. **Dichroa,** *Lour. Fl. Coch.* 301. (Cyanitis, *Reinw. in Syll. Pl. Ratisb.* ii. 10. Adamia, *Wall. Tent. Fl. Nep.* 46. *t.* 36; *Pl. As. Rar. t.* 213.)—Calycis tubus ovario adnatus, hemisphæricus, limbo 5–6-dentato. Petala 5–6, crassiuscula, valvata. Stamina 10 v. 12, epigyna, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lateoblongæ. Ovarium semi-inferum, incomplete 3–5-loculare; styli 3–5, divergentes, clavati, intus stigmatosi; ovula numerosa, placentis parietalibus (marginibus semiseptorum) multiseriatim affixa. Bacca carnosa, semisupera, 1-locularis, indehiscens, polysperma. Semina minuta, ovoidea, testa membranacea; embryo in axe albuminis carnosi.—Frutex, ramis teretibus crassiusculis. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, serrata. Stipulæ 0. Paniculæ terminales, multifloræ. Flores majusculi, versicolores, cyanei et lilacini. Bacca majuscula, cyanea.

Species 1, mont. Himalayæ, Javæ, Chinæ australis et ins. Philippinarum incola. *Benth. Fl. Hongk.* 128. *Bot. Mag. t.* 3046. (*Adamia.*)

26. **Broussaisia,** *Gaud. Bot. Freyc. Voy.* 479. *t.* 69, *et Bot. Voy. Bonite, t.* 9.—Flores polygamo-dioici; ♂: Calyx brevis, liber, lobis 5 triangularibus v. ovato-lanceolatis. Petala 5, valvata, apice inflexa. Stamina 10, basi calycis inserta, filamentis crassis subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium imperfectum. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus, ovario adnatus, limbo 5-dentato. Petala parva, squamiformia v. lanceolata. Stamina 0. Ovarium semi-inferum, ovoideum, 5-loculare; stylus crassus, brevissimus, conicus, stigmate crasso sulcato radiatim 5-lobo (nunc vi morbida? valde dilatato); ovula numerosa, placentis crassis 2-partitis pluriseriata. Bacca globosa, carnosa, polysperma. Semina horizontalia, oblonga, testa striata; embryo in axe albuminis carnosi.—Arbuscula pilosa, ramis crassis teretibus. Folia opposita v. verticillata, petiolata, obovato-lanceolata, acuta, serrata, petiolo basi dilatato. Stipulæ 0. Corymbi terminales, multiflori, basi bracteati, ramulis crassis. Flores inter minores.

Species 1 v. 2, ins. Sandwicensium incolæ. Genus, suadente A. Grayo, *Dichroæ* proximum et *Sauraujæ* quodammodo affine. *DC. Prod.* iv. 17. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exp.* i. 681. *t.* 87.

27. **Deutzia,** *Thunb. Nov. Gen.* 19; *Fl. Jap.* 10. *t.* 24.—Calycis tubus campanulatus, ovario adnatus, lobis 5. Petala 5, induplicatim valvata v. imbricata. Stamina 10, sub margine disci epigyni inserta, alterna longiora, filamentis planis apice v. subulatis v. dilatatis et 3-fidis, lobo intermedio antherifero; antheræ subgloboso-didymæ. Ovarium inferum, 3–4-loculare; styli 3–4, elongati, filiformes, superne sensim incrassati, stigmatibus terminalibus v. decurrentibus; ovula numerosa, multiseriata, imbricata, placentis carnosis. Capsula subglobosa, corticata, 3–5-locularis, tarde septicide in coccos 3–5 v. superne inter stigmata dehiscens, polysperma. Semina adscendentia, oblonga, compressa, testa membranacea reticulata apice alata basi in tubum producta; embryo in axe albuminis carnosi.—Frutices pubescentes v. scabri, pilis sæpe stellatis, ramulis teretibus oppositis. Folia opposita, subdecidua, ovata v. lanceolata, serrata. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. in corymbos axillares et terminales dispositi, albi.

Species ad 7, Himalayæ, Chinæ borealis et Japoniæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 16. *Walp. Rep.* ii. 151. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 83. *Gærtn. Fruct. t.* 184. *Bot. Mag. t.* 3838. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 6, 7, 8. *Royle, Ill. Bot. Him. t.* 46. *Bot. Reg. t.* 1718; 1840, *t.* 5; 1847, *t.* 13. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 191.

28. **Decumaria,** *Linn. Gen. n.* 597. (Forsythia, *Walt. Fl. Carol.* 154.)—Calycis tubus turbinato-campanulatus, ovario adnatus, limbo 7–10-dentato, dentibus tarde deciduis. Petala 7–10, anguste oblonga, induplicatim valvata. Stamina 20–30, sub margine disci epigyni inserta, filamentis subulatis; antheræ didymæ. Ovarium inferum, 5–10-loculare, apice libero conico; stylus crassus, 5–10-costatus, stigmate capitato 5–10-lobo; ovula perplurima, multiseriata, pendula. Capsula fragilis, turbinata, costata, apice conico libero cum stylo coronato, pericarpio tenui 2-lamellato inter costas rupto, septis membranaceis, placentis in axe persistentibus, polysperma. Semina pendula, filiformi-clavata, testa tenui reticulata ultra nucleum parvum producta, apice clavata; embryo albumine tenui granulari inclusus.—Frutex sarmentosus, scandens, ramis teretibus. Folia opposita, lineolis pellucidis obscure notata, petiolata, ovata, acuta, integerrima v. subdentata. Stipulæ 0. Paniculæ terminales, corymbosæ. Flores albi, inter minores, suaveolentes.

Species 1, Americæ borealis a Carolina ad Floridam incola. *DC. Prod.* iii. 206. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 592. *Lam. Encycl. t.* 403.

29. **Philadelphus,** *Linn. Gen. n.* 614.—Calycis tubus turbinatus, ovario adnatus, lobis 4 rarius 5 valvatis. Petala 4 rarius 5, rotundata v. obovata, convoluta. Stamina 20–40, sub margine disci epigyni inserta, filamentis planis subulatis; antheræ breves, subglobosæ. Ovarium inferum, 3–5-loculare; styli 3–5, filiformes, liberi v. basi connati, stigmatibus oblongis introrsis liberis v. plus minus cohærentibus; ovula numerosa, multiseriatim imbricata, pendula. Capsula infera, corticata, turbinata, 3–5-locularis, tarde loculicide 3–5-valvis, valvis medio septiferis integris v. 2-fidis, polysperma. Semina oblonga, testa membranacea reticulata utrinque laxa, umbilico fimbriato; embryo in axe albuminis carnosi.—Frutices, ramis teretiusculis oppositis. Folia opposita, decidua, integerrima v. serrata, sæpe stellato-tomentosa. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. corymbosi, bracteati, inter majores, albi v. straminei, sæpe suaveolentes.

Species ad 12, Europæ mediæ, Americæ borealis temperatæ, Japoniæ et mont. Himalayæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 205. *Walp. Rep.* ii. 151: *Ann.* ii. 614; iv. 821. *Gærtn. Fruct. t.* 35. *Royle, Ill. Bot. Him. t.* 46. *Bot. Mag. t.* 1478, 5334. *Bot. Reg. t.* 2003; 1838, *t.* 14; 1839, *t.* 32, 39; 1842, *t.* 38.

30. **Platycrater,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 62. *t.* 27.—Flores corymbosi, exteriores in corymbo steriles, calycis limbo dilatato petaloideo 3–4-lobo venoso. Calycis tubus ovario adnatus, subcylindricus, lobis 5 triangulari-ovatis acutis imbricatis. Petala 4, valvata. Stamina perplurima, epigyna, multiseriata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, graciles, divaricati, stigmatibus capitatis; ovula numerosa, multiseriata. Capsula oblongo-urceolata, dentibus calycis stylisque coronata, 2-locularis, inter stylos dehiscens, polysperma. Semina minuta, adscendentia, lineari-

oblonga, testa tenui reticulata utrinque in alam producta.—Frutex prostratus v. repens, ramis teretibus, cortice papyraceo. Folia opposita, breviter petiolata, decidua, lanceolata, longe attenuata, acuminata, grosse dentata, venosa. Stipulæ 0. Flores sparsi, longe pedicellati in corymbos terminales paucifloros dispositi, floribus *Hydrangeæ* multo majores.

Species 1, Japoniæ incola (exemplaria valde manca nobis visa). *Walp. Rep.* v. 836.

31. **Cardiandra,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 119. *t.* 65, 66.—Flores corymbosi, exteriores in corymbo steriles, calycis limbo 3-foliato petaloideo venoso. Calycis tubus ovario adnatus, hemisphæricus, lobis 4–5 triangulari-ovatis valvatis. Petala 5, valvata. Stamina perplurima, epigyna, multiseriata, filamentis filiformibus; antheræ obcordato-truncatæ, basifixæ, loculis linearibus a basi divergentibus, connectivo sursum dilatato. Ovarium inferum, incomplete 3-loculare; styli 3, breviusculi, subconici, stigmatibus subcapitatis; ovula numerosa, placentis introflexis multiseriatim affixa. Capsula ovoidea, calycis limbo stylisque superata, inter stylos dehiscens, polysperma. Semina adscendentia, parva, oblonga, compressa, testa reticulata utrinque in alam producta; embryo parvus, in axe albuminis carnosi.—Suffrutex pilosus, ramis teretibus. Folia alterna, lanceolata, utrinque attenuata, grosse serrata. Stipulæ 0. Flores parvi, laxe corymbosi.

Species 1, Japoniæ incola (exemplar mancum nobis visum). *Walp. Rep.* v. 835.

32. **Jamesia,** *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 593.—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, basi ovarii adnatus, lobis triangulari-ovatis nunc 2-fidis. Petala 5, obovata, convoluta. Stamina 10, alterna breviora, filamentis lineari-complanatis apice acuminatis; antheræ didymæ. Ovarium conicum, basi ovario adhærens, 1-loculare; styli 3–5, basi connati, sursum subclavati, stigmatibus obtusis subextrorsis; ovula numerosa, placentis 3–5 parietalibus multiseriatim affixa. Capsula (a nobis non visa) conica, calyce inclusa, incomplete 3–5-locularis, apice inter stylos dehiscens, polysperma. Semina horizontalia, ovata, testa nitida nucleo conformi striata; embryo in axe albuminis carnosi.—Frutex ramosus, ramis teretibus, cortice deciduo. Folia opposita, decidua, petiolata, ovata, grosse serrata, subtus albo-pubescentia. Stipulæ 0. Flores cymosi, in paniculas terminales dispositi, majusculi, albi, petalis intus pubescentibus.

Species 1, Montium Scopulosorum in Novo-Mexico incola. *A. Gray, Pl. Fendl.* 55 *in nota. Walp. Ann.* ii. 614.

33. **Fendlera,** *Engelm. et Gray in Pl. Wright.* i. 77. *t.* 5.—Calycis tubus turbinatus, 8-costatus, ovarii basi adnatus, lobis 4 triangularibus valvatis. Petala 4, ovato-deltoidea, unguiculata, erosa. Stamina 8, cum petalis inserta, filamentis linearibus planis apice bicruribus, lobis divaricatis ultra antheram lineari-oblongam cuspidatam longe productis. Ovarium semisuperum, conicum, 4-loculare; styli 4, conniventes, plus minus connati, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, pendula. Capsula supera, crustacea, ovoideo-conica, stylis persistentibus acuminata, septicide 4-valvis, loculis oligospermis. Semina majuscula, pendula, imbricata, oblonga, testa membranacea reticulata deorsum alata; embryo in axe albuminis parci.—Frutex erectus, pubescenti-pilosus v. glabratus, ramis teretibus striatis. Folia opposita, decidua, subsessilia, oblonga, integerrima, basi 3-nervia. Stipulæ 0. Flores 1–3, in ramulos breves terminales, pedunculati albi.

Species 1, Texana et Novo-Mexicana. *Walp. Ann.* iv. 820.

34. **Carpenteria,** *Torr. Pl. Frem. Exped.* 12. *t.* 7.—Calycis tubus late hemisphæricus, basi ovarii adnatus, lobis 5–7 valvatis persistentibus. Petala 5–7, orbiculari-ovata, convoluta. Stamina numerosa, filamentis filiformibus; antheræ breviter oblongæ. Ovarium superum, 5–7-loculare, in stylum apice 5–7-fidum attenuatum, stigmatibus lineari-oblongis distinctis; ovula numerosa, placentis prominulis multiseriatim affixa. Capsula supera, coriacea, corticata, basi cum calyce stipata, late conico-ovoidea, 5–7-locularis, loculicide dehiscens, placentis subglobosis intra loculos projectis, polysperma. Semina divergentia, oblonga, testa reticulata utrinque laxa ad hilum crenata; embryo in

axe albuminis carnosi.—Frutex, ramis 4-gonis oppositis, cortice secedente. Folia opposita, petiolata, elliptico-oblonga v. lanceolata, integerrima, basi triplinervia, petiolis basi cuneatis. Stipulæ 0. Flores pauci, magni, albi, in cymas simplices racemosas dispositi.

Species 1, montium Sierra-Nevadæ in California incola. *Walp. Ann.* iv. 820.—Exemplar fructiferum tantum a nobis visum.

35. **Whipplea,** *Torr. Bot. Whipple Exped.* 34. *t.* 7.—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, ovarii basi adnatus, lobis oblongo-lanceolatis valvatis? Petala 5–6, rhombeo-ovata, basi angustata, imbricata? Stamina 10 v. 12 (rarissime 4), alterna breviora, filamentis subulatis; antheræ didymæ. Ovarium superum, late ovoideum, 4–5-loculare; styli 4–5 (rarius 3), lineari-subulati, apice intus longitudinaliter stigmatosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Capsula parva, subglobosa, basi tubo calycis adnata, in coccos 3–5 coriaceos intus dehiscentes 1-spermos secedens. Semina oblonga, testa . . . ; embryo minutus, in apice albuminis carnosi.—Suffrutex gracilis, simplex v. parce ramosus, ramis strigoso-scabris. Folia opposita, petiolata, decidua, ovata, paucidentata, basi 3-nervia, molliter strigoso-pilosa. Stipulæ 0. Racemi 6–12-flori, terminales. Flores parvi, albi.

Species 1, Californica.

TRIBUS IV. ESCALLONIEÆ.

36. **Escallonia,** *Linn. f. Suppl.* 21. (Stereoxylon, *Ruiz et Pav. Prod.* 38. *t.* 6; *Fl. Peruv. t.* 234, 238. Vigiera, *Vell. Fl. Flum.* ii. *t.* 73, 74.)—Calycis tubus hemisphæricus v. turbinatus, ovario adnatus, lobis 5 ovatis v. subulatis. Petala 5, lineari-spathulata, ungue erecto, lamina patente, apicibus imbricatis. Stamina 5, sub margine disci epigyni inserta, erecta, filamentis filiformibus; antheræ ovato-oblongæ. Ovarium inferum, disco epigyno adnatum, 2–3-loculare; stylus simplex, stigmate capitato 2–3-lobo; ovula plurima, placentas subglobosas medio loculo adnatas undique vestientia. Capsula calycis limbo disco styloque coronata, sicca, 2–3-locularis, basi septicide 2–3-valvis, placentis polyspermis sæpe filiformibus axi adhærentibus. Semina minuta, lineari-oblonga, sæpe curva, testa membranacea longitudinaliter sulcata utrinque laxa, basi sæpe fimbriata; embryo in axe albuminis carnosi.—Arbores et frutices, glabri v. glanduloso-pubescentes, sæpe resinosi, ramis angulatis. Folia alterna, sempervirentia, ovata oblonga v. lanceolata, integerrima v. argute serrata. Stipulæ 0. Flores sæpissime in racemos paniculasve terminales dispositi, rarius axillares, albi rosei v. purpurei.

Species ad 35, Americæ meridionalis (Brasilia tropica et Guiana exceptis), incolæ. *DC. Prod.* iv. 2. *Walp. Rep.* ii. 377; v. 837: *Ann.* i. 338, 976; v. 32. *C. Gay, Fl. Chil.* iii. 49. *Gærtn. Fruct.* iii. *t.* 182. *Wedd. Chlor. And.* ii. 208. *t.* 71 B. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 13 *ad* 15. *Presl, Reliq. Hænk. t.* 57 *ad* 59. *St. Hil. Fl. Bras. Mérid. t.* 181. *Bot. Reg. t.* 1467, 1900. *Bot. Mag. t.* 2890, 4274, 4473, 4827. *Hook. Ic. Pl. t.* 114, 514, 540.

37. **Valdivia,** *Remy in C. Gay, Fl. Chil.* iii. 43. *t.* 29.—Calycis tubus sphæricus, ovario adnatus, lobis 5 triangulari-ovatis. Petala 5–7, perigyna, linearia, erecta, acuminata, intus basi barbata. Stamina 5–7, sub margine disci epigyni depressi inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineares. Ovarium inferum, 2–3-loculare; stylus filiformis, persistens, stigmate capitato 2–3-lobo; ovula numerosissima, placentas globosas didymas angulo centrali adnatas vestientia. Capsula membranacea, limbo calycis styloque coronata, indehiscens?, polysperma, placentis globosis foveolatis. Semina numerosissima, minuta, late ovoidea, testa adnata brunnea profunde sulcata; embryo parvus, in basi albuminis oleosi.—Fruticulus herbaceus, humilis, subglanduloso-pilosus, caule brevi tereti. Folia ampla, alterna et subopposita, obovato-lanceolata, acuta, argute glanduloso-erosa v. dentata, membranacea. Stipulæ 0. Racemi breves, axillares, hirsuti, pauciflori. Flores pedicellati, rubri.

Species 1, Chili ad Valdiviam incola. *Walp. Ann.* i. 976.—Planta valde singularis, habitu magis quam characteribus diagnosticis ab *Escallonia* divulsa.

38. **Quintinia,** *A. DC. Prod.* iv. 5.—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus, dentibus ovatis v. triangularibus persistentibus. Petala 5, oblonga, obtusa, patentia v. reflexa, decidua, imbricata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium inferum, 3–5-loculare, vertice libero late conico, in stylum elongato-conicum persistentem 3–5-sulcatum attenuatum, stigmate capitato 3–5-lobo; ovula plurima, placentis 2-seriatim affixa. Capsula parva, infera v. semisupera, coriacea, obovoidea, 3–5-costata, ob placentas retractas 1-locularis, vertice conico inter stylos dehiscens, polysperma. Semina imbricata, adscendentia, elongato-fusiformia, testa membranacea utrinque laxa et in alam tenuem expansa, basi truncata ; albumen carnosum ; embryo minutissimus ?—Frutices et arbusculæ glabræ, ramis teretibus. Folia alterna, petiolata, persistentia, oblonga v. lanceolata, integerrima v. obscure serrata, subglandulosa. Stipulæ 0. Flores in racemos simplices v. paniculatos multifloros axillares et terminales dispositi, parvi, albi.

Species 4, Australiæ et Novæ-Zelandiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 437. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 78. *Endl. in Flora*, 1832, *t.* 3. *Hook. Ic. Pl. t.* 558.

39. **Ixerba,** *A. Cunn. in Ann. Nat. Hist.* iii. 249.—Calycis tubus brevis, inconspicuus, basi ovarii adnatus, lobis 5 patentibus deciduis imbricatis. Petala 5, sub disco perigyno obscure 5-lobo inserta, unguiculata, obovata, acuta, coriacea, imbricata. Stamina 5, cum lobis disci alternantia, filamentis filiformibus ; antheræ lineari-oblongæ, acutæ, versatiles. Ovarium superum, conico-hemisphæricum, 5-lobum, 5-loculare, in stylum subulatum 5-sulcatum apice tortum acutum attenuatum, stigmate acuto; ovula in loculis 2, collateralia. Capsula crasse coriacea, late ovoidea, 5-locularis, in valvas 5 per stylum 5-partibilem loculicide dehiscens, valvis recurvis basi confluentibus apice 2-partitis, loculis 1–2-spermis. Semina compressa, majuscula, oblonga, funiculo crassiusculo suspensa, testa crustacea nitida ad hilum longitudinaliter carunculata ; embryo magnus, strato albuminis tenuissimo cinctus, cotyledonibus amygdalinis, radicula minuta.—Arbor glabra, ramis teretibus rugosis. Folia opposita alterna et subverticillata, petiolata, coriacea, sempervirentia, lineari-elongata, obtusa, grosse glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores majusculi, longe pedicellati, albi, in paniculas breves paucifloras axillares dispositi.

Species 1, Novæ-Zelandiæ insulæ borealis incola. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 81. *Hook. Ic. Pl. t.* 577, 578.

40. **Brexia,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 20. (Venana, *Lam. Ill.* ii. 99. *t.* 131.)—Calycis tubus 0, lobis 5 coriaceis brevibus acutis deciduis imbricatis. Petala 5, oblonga, obtusa, coriacea, imbricata. Stamina 5, sub margine disci perigyni crassi 5-lobi lobis multifidis inserta, filamentis subulatis carnosis cum lobis disci alternantibus ; antheræ oblongo-sagittatæ. Ovarium liberum, basi lata insertum, ovato-5-gonum, 5-loculare, septis pulposis, in stylum brevem attenuatum, stigmate 5-lobo lobis erectis acutis ; ovula perplurima, placentis pulposis 2-seriatim affixa. Fructus drupaceus, magnus, lignosus, ovato-5-gonus, 1-locularis, epicarpio papilloso, polyspermus. Semina horizontalia, obovoideo-oblonga, angulata, testa atra coriacea laxiuscula ; albuminis stratum tenuissimum ; embryo magnus, cotyledonibus amygdalinis, radicula brevi.—Arbusculæ glaberrimæ, ramulis teretibus crassis. Folia alterna, crasse coriacea, sempervirentia, oblonga v. linearia, integerrima v. spinuloso-dentata. Stipulæ 0. Flores in corymbos axillares dispositi, majusculi, virescentes.

Species 1 v. 2, Madagascarienses. *Bot. Reg. t.* 730 *et* 872. *Lindl. Veg. Kingd.* 572, *cum ic. xylog.* Genus ob calycem liberum, seminaque fere exalbuminosa, valde anomalum.

41. **Roussea,** *Smith, Ic. Ined.* i. 6. *t.* 6.—Calycis tubus brevis, late obconicus, imo basi ovarii adnatus, lobis 4–5 oblongo-linearibus obtusis inæqualibus persistentibus demum reflexis valvatis. Petala 4–5, crassa, in corollam gamopetalam campanulatam 4–5-partitam connata, apicibus revolutis, extus villosa, persistentia, valvata. Stamina 4–5, intra lobos disci cum ovario confluentis inserta, ideo epigyna, petalis æquilonga, filamentis crassis erectis superne paulo incrassatis ; antheræ oblongo-sagittatæ, loculis basi di-

stantibus extrorsum dehiscentibus. Ovarium superum, 5–7-gono-pyramidatum, angulis basi cum disco confluentibus, 5–7-loculare, in stylum crassum persistentem sensim productum, stigmate globoso 5–7-lobo sub anthesi dilatato marginibus revolutis quasi indusiato; ovula numerosa, placentas crassas multiseriatim vestientia. Bacca ovato-pyramidata, calyce reflexo stipata, carnosa, acute 5–7-gona, angulis basi in carunculas dilatatis, 5–7-locularis, septis carnosis, loculis pulpa repletis, placentis axi adnatis fungosis, polysperma. Semina parva, ovato-cordata, testa . . . ; embryo parvus, in axe albuminis carnosi.—Frutex scandens, glaber, ramulis crassis teretibus. Folia opposita et verticillata, petiolata, crasse coriacea, obovata, glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores inaxillis foliorum solitarii v. pauci, e gemmis bracteatis erumpentes, magni, speciosi, nutantes, pedicello crasso arcuato.

Species 1, insulæ Mauritii incola. *DC. Prod.* vii. 522. (*Roussæa.*) *Lam. Ill. t.* 75. *Gærtn. Fruct. t.* 212. *Endl. Icon. t.* 107. Fructus nobis non suppetit. Genus valde anomalum, *Brexiæ* arcte affine; discus cum ovarii basi omnino concretus est, et stamina cavitatibus ovarii inter lobos disci inserta.

42. **Berenice,** *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 156.—Calyx breviter urceolatus, 5-fidus, lobis triangulari-ovatis acutis patentibus. Petala 5, late ovata, subacuta, varie connata. Stamina 5, epigyna, filamentis planis basi dilatatis; antheræ ovatæ, obtusæ. Ovarium inferum, 3–4-loculare; stylus columnaris, stigmate globoso crassissimo; ovula numerosa, placentis globosis apice loculorum sitis affixa. Capsula membranacea, calycis lobis coronata, vertice plano, poris valvisve 3–4 loculicide dehiscens, polysperma. Semina minuta, lineari-oblonga, teretia, aptera, testa tenui; albumen carnosum; embryo rectus.—Suffrutex, ramis tenuibus medullosis, ultimis puberulis. Folia sparsa, ovato- v. oblongo-lanceolata, attenuato-acuminata, argute serrulata, utrinque puberula. Paniculæ terminales, erectæ, amplæ, ebracteatæ. Flores pedicellati, pedicellis multibracteolatis.

Species 1, Borboniæ incola, a nobis non visa.

43. **Argophyllum,** *Forst. Char. Gen.* 29. *t.* 15.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, ovario adnatus, lobis 5–6 triangularibus persistentibus valvatis. Petala 5–6, triangulari-ovata, dorso sericea, coriacea, basi ope coronæ fimbriatæ connata, persistentia, valvata. Stamina 5–6, perigyna, filamentis subulatis; antheræ parvæ, ovato-oblongæ. Ovarium semisuperum, 2–5-loculare; stylus brevis, simplex, stigmate capitato 2–5-lobo; ovula perplurima, placentis tumidis in axe loculi affixis multiseriatim adnata. Capsula coriacea, calyce cincta, turbinata, 2–6-locularis, loculicide 2–5-valvis, valvis sæpe 2-partitis, polysperma, placentis subglobosis alveolatis. Semina minuta, obovoidea, testa crustacea pallida grosse cancellata subrugosa; embryo minutus, in axe albuminis carnosi. —Frutices sericeo-pubescentes, ramulis teretibus. Folia alterna, petiolata, coriacea, subtus sæpe candida, oblonga v. obovata, integerrima v. grosse dentata. Stipulæ 0. Flores parvi, in paniculas corymbosve terminales et axillares dispositi.

Species ad 5, Novæ Caledoniæ incolæ, et unica Australiensis. *DC. Prod.* vii. 578. *Benth. Fl. Austral.* ii. 436. *Gærtn. Fruct. t.* 210. *Labill. Fl. Nov. Caled.* 37. *t.* 40, 41.

44. **Carpodetus,** *Forst. Char. Gen.* 33. *t.* 17.—Calycis tubus turbinatus, ovario adnatus, lobis 5–6 brevibus deciduis. Petala 5–6, sub margine disci epigyni inserta, ovato-lanceolata, patula, decidua, valvata. Stamina 5–6, cum petalis inserta, filamentis breviusculis subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, vertice plano tumido, 3–5-loculare; stylus gracilis, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis in loculis projectis multiseriatim affixa. Fructus coriaceo-carnosus, subglobosus, pisiformis, indehiscens, medio cicatrice limbi calycis cinctus, 3–5-locularis, polyspermus. Semina parva, pendula, ovoidea, funiculo elongato, testa coriacea foveolata; embryo minimus, teres, in basi albuminis carnosi.—Arbuscula ramosa, habitu *Celastrineo*, ramulis teretibus ultimis inflorescentiaque griseo-puberulis. Folia alterna, petiolata, sempervirentia, ovato-lanceolata, acuminata, argute glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores parvi, albi, in paniculas subcymosas terminales et axillares dispositi.

Species 1, insulæ borealis Novæ Zelandiæ incola. *DC. Prod.* ii. 29. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 77. *Hook. Ic. Pl. t.* 564. *Fenzl in Regensb. Denkschr.* 3. *t.* 12.

45. **Abrophyllum,** *Hook. f.* (Brachynema, *F. Muell. Fragm.* iii. 90.)—Calycis tubus brevissimus, lobis 5–6 parvis deciduis. Petala 5–6, ovata, patentia, decidua, valvata. Stamina 5–6, in marginem disci valde inconspicui inserta, filamentis brevissimis; antheræ late oblongæ. Ovarium superum, oblongum, 5-gonum, 5-loculare, stigmate sessili 5-lobo; ovula in loculis plurima, axi loculi affixa. Bacca parva, oblonga, stigmate subsessili coronata, 5-locularis, polysperma. Semina parva, subglobosa, testa brunnea crustacea profunde cancellata; albumen carnosum et oleosum; embryo ut videtur minimus. —Frutex v. arbor parva, ramulis teretibus foliisque subtus pilosulis. Folia alterna, ampla, membranacea, petiolata, lanceolata, longe acuminata, subserrata. Stipulæ 0. Flores in cymas pedunculatas terminales v. axillares dichomotas dispositi, inter minores, flavescentes. Baccæ ut videtur nigræ.

Species 1, Novæ Galliæ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. 437.

46. **Choristylis,** *Harv. in Hook. Lond. Journ. Bot.* i. 19; *Flor. Capens.* ii. 308; *Thes. Capens. t.* 123.—Flores polygami. Calycis tubus obconicus, ovario adnatus, lobis 5 subulatis distantibus persistentibus. Petala 5, perigyna, ovato-deltoidea, basi lata cum disco epigyno confluentia, pubescentia, persistentia, valvata. Stamina 5, infra marginem obscurum disci inserta, filamentis brevibus subulatis puberulis; antheræ parvæ, ovatæ, connectivo crasso. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, subulati, erecti, demum recurvi, stigmatibus capitatis primum connatis; ovula numerosa. Capsula semisupera, apice conica, 2-locularis, septicide per stylos dehiscens, polysperma. Semina oblonga, curva, testa coriacea; embryo . . . .—Frutex habitu *Celastrineo*, ramis gracilibus teretibus. Folia alterna, gracile petiolata, ovato-oblonga, acuta, glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores in paniculas cymasve supra-alares paucifloras dispositi, parvi, virescentes.

Species 1, Africæ australis incola. Fructus maturus nobis non suppetit.

47. **Itea,** *Linn. Gen. n.* 275.—Calycis tubus obconicus v. campanulatus, basi ovario adnatus, lobis 5 ovatis v. subulatis persistentibus sinubus latis. Petala 5, perigyna, linearia, suberecta patentia v. reflexa, valvata, apicibus inflexis. Stamina 5, erecta, sub margine disci perigyni inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium oblongum, superum v. semisuperum, 2-loculare; stylus simplex, erectus, 2-sulcatus, demum 2-partibilis, stigmate capitato; ovula pauca v. numerosa, placentis 2-seriatim affixa. Capsula supera, anguste conica v. lineari-oblonga, longitudinaliter 2-sulcata, per stylos 2-partibilis, stigmatibus cohærentibus, septicide 2-valvis, polysperma. Semina aut plurima elongata, anguste fusiformia, testa laxa membranacea utrinque longe producta, aut pauca oblonga compressa, testa crustacea lævi et raphe elevata; embryo majusculus, cylindricus, in axe albuminis parci carnosi.—Arbores et frutices. Folia alterna, petiolata, oblonga v. lanceolata, glanduloso-dentata v. crenata. Stipulæ 0. Racemi simplices, terminales et axillares, sæpissime valde elongati, multiflori. Flores inter minores, albi.

Species 5, Americæ boreali-orientalis, Japoniæ, Chinæ, Javæ, mont. Himalayæ et Khasiæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 6. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 77. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 39. *Gærtn. Fruct. t.* 209. *Bot. Mag. t.* 2409.—Species 2, altera Americana altera Japonica, a cæteris Asiaticis differunt foliis deciduis et seminibus late oblongis compressis testa crustacea nitida (ut *Neillia* a *Spiræa*). Differentiam analogam notavimus in *Utricularia* et *Chrysosplenio*.

48. **Polyosma,** *Blume, Bijdr.* 658; *Mus. Bot.* i. *t.* 57.—Calycis tubus ovoideus v. turbinatus, ovario adnatus; limbus superus, 4-dentatus, persistens. Petala 4, epigyna, patula, linearia, decidua, valvata. Stamina 4, epigyna, petalis æquilonga, filamentis lineari-filiformibus; antheræ lineares, basifixæ. Ovarium inferum, 1-loculare, stylus filiformis, basi post anthesin dilatatus, persistens, stigmate simplici; ovula numerosissima, placentis parietalibus in loculos intrusis multiseriatim affixa. Bacca ovoidea, carnosa, 1-locularis, 1-sperma. Semen adscendens, magnum, cavitati loculi conforme, testa crassiuscula lævis; embryo parvus, ovatus, in apice albuminis copiosi carnosi.—Arbores

ramosæ, ramis teretiusculis, ramulis petiolis et inflorescentia pubescentibus. Folia opposita v. subopposita, petiolata, coriacea, sempervirentia, sicca nigrescentia, ovata obovata v. lanceolata, acuminata, integerrima v. spinuloso-dentato. Stipulæ 0. Flores albi v. virescentes, in racemos multifloros terminales dispositi, raro solitarii, majusculi v. inter minores, sæpe suaveolentes, alabastris elongatis. Baccæ majusculæ.

Species ad 8, Bengaliæ orientalis, Peninsulæ et insularum Malayarum, Novæ-Caledoniæ, Australiæque orientalis extratropicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 379. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 77. *Benth. Fl. Austral.* ii. 438. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 40.

49. **Phyllonoma,** *Willd. in Rœm. et Schult. Syst. Veg.* vi. 20. (Dulongia, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 76. *t.* 623.)—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus, dentibus 5 persistentibus. Petala 5, sub margine disci epigyni inserta, patula, ovato-triangularia, acuta, tarde decidua, valvata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ didymæ. Ovarium inferum, incomplete 2-loculare; stylus 0, stigmatibus 2 minutis recurvis; ovula numerosa v. pauca, placentis parietalibus 2-seriatim inserta. Bacca parva, pisiformis, incomplete 2-locularis, 3–6-sperma. Semina oblonga, leviter curva, utrinque obtusa, testa coriacea rugosa; embryo minutissimus, globoso-pyriformis, in basi albuminis dense carnosi.—Arbores et frutices glaberrimæ, ramulis gracilibus teretibus. Folia alterna, petiolata, membranacea, ovato-lanceolata, caudato-acuminata, integerrima v. grosse serrata. Stipulæ 0. Flores versus apicem costæ in pagina superiore folii siti, breviter racemosi, minuti, virides v. albi. Bacca parva.

Species 1 v. 2, Mexici et Novæ Granadæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 539 (*Dulongia*). *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 454.

50. **Forgesia,** *Commers. in Juss. Gen. Plant.* 164. (Defforgia, *Lam. Ill.* 71. *t.* 125.)—Calycis tubus brevis, turbinatus, ovarii basi adnatus, lobis 5 ovato-lanceolatis. Petala 5, coriacea, basi disci perigyni inserta, lineari-oblonga, subacuta, valvata. Stamina 5, cum petalis inserta iisque æquilonga, filamentis linearibus crassis papillosis sursum paulo incrassatis; antheræ ovatæ, filamento subadnatæ, loculis basi liberis distantibus, connectivo incrassato. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, 2-rostre, rostris erectis liberis in stylos validos attenuatis, stigmatibus capitatis; ovula numerosissima, placentis crassis 2-lobis undique affixa. Capsula (a nobis non visa) semisupera, 2-locularis, 2-rostris, inter stylos dehiscens, polysperma. Semina . . . .—Arbuscula glaberrima, sicca nigricans, ramulis crassiusculis teretibus. Folia alterna, petiolata, coriacea, lanceolata, acuta, glanduloso-serrata. Stipulæ 0. Flores gracile pedicellati, majusculi, in paniculas laxifloras terminales dispositi, pedicellis basi bracteatis.

Species 1, ins. Bourbon incolæ. *DC. Prod.* iv. 5.

51. **Anopterus,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* i. 85. *t.* 112.—Calycis tubus inconspicuus, turbinatus, basi ovario adnatus, lobis 6–9 brevibus persistentibus acutis. Petala 6–9, perigyna, ovata, concava, imbricata. Stamina 6–9, perigyna, filamentis subulatis basi dilatatis; antheræ cordato-oblongæ, versatiles. Ovarium superum, conico-ovoideum, 1-loculare, in stylum brevem simplicem demum 2-partibilem attenuatum, stigmate 2-lobo lobis patentibus intus stigmatosis; ovula placentis 2 parietalibus 2-seriatim affixa. Capsula cylindraceo-oblonga, crasse coriacea, 1-locularis, septicide 2-partibilis, valvis margine seminiferis, oligo- v. polysperma. Semina deorsum imbricata, compressa, nucleo parvo apicali, testa membranacea hilum versus in alam latam oblique obovatam a raphe percursam dilatata; embryo minimus, in axe albuminis carnosi.—Frutices et arbusculæ glaberrimæ, ramulis crassiusculis teretibus. Folia alterna, persistentia, late viridia, petiolata, coriacea, elongata, glanduloso-serrata, acuminata. Stipulæ 0. Flores in racemos terminales dispositi, majusculi, albi, bracteati, bracteis foliaceis deciduis.

Species 2, altera Tasmanica, altera montium Australiæ orientalis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 439. *Bot. Mag. t.* 4377.

52. **Tetracarpæa,** *Hook. f. in Hook. Ic. Pl. t.* 264.—Calyx liber, profunde 4-partitus, lobis parvis patentibus imbricatis. Petala 4, hypogyna, patula, orbicularia, unguiculata,

imbricata. Stamina 8, hypogyna, petalis æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ elliptico-oblongæ, basifixæ, loculis filamento adnatis lateraliter dehiscentibus. Ovarii carpella 4, stipitata, erecta, lineari-oblonga, 1-locularia; styli breves, persistentes, stigmatibus obtusis; ovula numerosissima, marginibus carpellorum multiseriatim affixa. Fructus carpella (folliculi) 4, lineari-oblonga, stipitata, coriacea, erecta, polysperma. Semina minuta, horizontalia, obovoidea, subulata, testa laxa membranacea utrinque paulo producta, nucleo terete; embryo minimus, subglobosus, in basi albuminis carnosi.—Fruticulus humilis, rigidus, glaberrimus, foliosus, ramulis sulcatis. Folia alterna et subopposita, sempervirentia, crasse coriacea, nitida, obovato-oblonga, in petiolum angustata, irregulariter duplicato-serrata, venosa, dentibus vix glandulosis. Stipulæ 0. Flores parvi, albi, in racemos erectos multifloros bracteatos dispositi, pedicellis gracilibus basi bracteatis, bracteis glanduloso-serratis. Folliculi parvi, erecti.

Species 1, montium Tasmaniæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 445. Genus valde anomalum, *Dilleniaceis* staminibus hypogynis, folliculis, antherisque accedens.

Tribus V. Cunonieæ.

53. **Codia,** *Forst. Char. Gen.* 59. *t.* 30.—Flores capitati. Calycis tubus brevis, obconicus, ovario adnatus, villosus, lobis 4–5 oblongo-lanceolatis coriaceis valvatis. Petala 4–5 parva v. 0, summo tubo calycis inserta, lineari-lanceolata. Stamina 8–10, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ, connectivo subincrassato, loculis divergentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, parvum, 2-loculare, vertice piloso; styli 2, filiformes, divergentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 2, collateralia. Fructus (a nobis non visus) nucamentaceus, 1-spermus. Semen pendulum; embryo in albumine parcissimo orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radicula brevissima supera.—Frutices, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, ovata obovata v. oblonga, obtusa v. acuminata, integerrima. Stipulæ magnæ, caducæ. Pedunculi axillares, solitarii, 1-cephali. Flores parvi, albi, in capitula globosa bracteis 4 involucrata dense aggregati, receptaculo villoso sessiles.

Species 5, Novæ Caledoniæ incolæ. *Labill. Fl. Nov. Caled.* 45. *t.* 46. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 377.

54. **Pancheria,** *Brongn. et Gris. in Bull. Soc. Bot. Fr. et in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. i. 374 (*non Monrouz.*).—Flores dioici, 3–4-meri, capitati. Sepala libera, scariosa, obtusa, imbricata. Petala scariosa, oblonga, obtusa, æqualia v. inæqualia. Stamina in fl. ♀ imperfecta, in fl. ♂ 6–8, rarius 5–7 (uno imperfecto), inæqualia, filamentis filiformi-subulatis; antheræ parvæ, didymæ. Discus membranaceus, cupulatus v. e filamentis 6–8 subulatis cum staminibus alternantibus. Ovarium in fl. ♂ imperfectum, 2-lobum, in fl. ♀ carpella 2 libera, in stylos breves conicos attenuata, stigmate simplici; ovula 2, collateralia, angulo interiori prope basin suspensa. Folliculi 2, intus dehiscentes, 1–2-spermi. Semina ovata v. oblonga, superne alata; albumen carnosum; cotyledones ellipticæ, planæ; radicula teres.—Frutices. Folia 3–5-natim verticillata, serrata. Stipulæ caducæ. Flores in capitula axillaria sphærica pedunculata glomerati, parvi.

Species ad 7, montium Novæ Caledoniæ incolæ.

55. **Callicoma,** *Andr. Bot. Rep. t.* 566. (Calycomis, *Br. in Flind. Voy. App.* 549.)—Flores capitati. Calyx liber, 4–5-partitus, persistens, lobis valvatis v. marginibus subimbricatis. Petala 0. Stamina 8 v. 10, hypogyna, filamentis capillaribus valde elongatis; antheræ parvæ, oblongo-didymæ. Ovarium oblongum, villoso-barbatum, 2- rarius 3-loculare; styli 2 rarius 3, filiformes, divergentes, æstivatione circinati, stigmatibus simplicibus; ovula in quovis loculo 6–8, pendula. Capsula parva, calyce inclusa, ovoidea, 2-locularis, septicide 2-valvis, epicarpio membranaceo ab endocarpio chartaceo secedente, valvis intus hiantibus ventricosis 1-spermis. Semina ovata, testa crustacea papilloso-scabra; embryo minutus, albumine laxo inclusus.—Arbor parva, ramulis oppositis teretibus. Folia oppo-

sita, simplicia, petiolata, coriacea, lanceolata, acuminata, grosse serrata, subtus glauca v. pubescentia. Stipulæ membranaceæ, deciduæ. Pedunculi graciles, axillares v. in paniculas terminales dispositi, 1-cephali. Flores parvi, in capitula globosa multiflora sessiles, bracteolati, receptaculo villoso; capitula fructifera non aucta. Bracteolæ sæpe dissitæ, inferiores involucrum simulantes.

Species 1, Australiæ orientalis temperatæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 440. *Bot. Mag. t.* 1811. Stamina imæ basi calycis inserta, ovarii basi adhærentia.

56. **Geissois,** *Labill. Sert. Austr.-Caled.* 50. *t.* 50.—Calyx 4–5-partitus, basi ovarii adnatus, lobis intus hirsutis deciduis valvatis. Petala 0. Stamina ∞ (10–20), basi disci tenuis hypogyni inserta, filamentis filiformibus elongatis; antheræ didymæ. Ovarium liberum, oblongo-conicum, 2-loculare; styli 2, filiformes, basi connati, stigmatibus simplicibus; ovula ∞, placentis 2-partitis 2-seriatim sursum imbricata. Capsula coriacea, lineari-elongata v. oblongo-clavata, 2-locularis, ab apice septicide 2-valvis, polysperma. Semina adscendentia, oblonga, imbricata, complanata, testa membranacea reticulata superne alata; embryo in axe albuminis carnosi, ejusdem longitudinis; cotyledones subfoliaceæ.—Arbores, trunco crasso. Folia opposita, coriacea, petiolata, digitatim 3–5-foliolata, integerrima v. serrata. Stipulæ magnæ, membranaceæ. Flores speciosi, in racemos simplices laterales dispositi, purpurei. Ovarium glaberrimum v. villosum.

Species 4, Novæ Caledoniæ et ins. Fiji incolæ, paucæ Australienses. *Walp. Rep.* v. 834: *Ann.* v. 31. *A. Gray in Bot. U. S. Expl. Exped.* 678. *t.* 86. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 368. *Benth. Fl. Austral.* ii. 445.

57. **Belangera,** *Cambess. Syn. Cunon. Bras. Mer.* 3, *et in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 203. *t.* 115–117. (Polystemon, *Don in Edinb. New Phil. Journ.* ix. 95. Lamanonia, *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 104.)—Calyx liber, 6-phyllus, deciduus, valvatus. Petala 0. Stamina perplurima, sub margine disci tenuis inserta, filamentis capillaribus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, ovoideum, basi cum disco confluens, 2-loculare; styli 2, divergentes, liberi, stigmatibus minutis capitatis; ovula perplurima, adscendentia, placentis 2-seriatim affixa. Capsula oblongo-cylindrica, lignosa, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis 2-fidis, polysperma. Semina complanata, sursum imbricata, oblonga, ad nucleum basilarem gibba, testa coriacea sursum in alam membranaceam producta; embryo majusculus, in axe albuminis parci carnosi; cotyledonibus planiusculis oblongis, radicula tereti.—Arbores glabræ v. pubescentes, ramulis oppositis. Folia opposita, coriacea, petiolata, 3–5-foliolata, foliolis lanceolatis integerrimis v. serratis. Stipulæ amplæ, membranaceæ. Flores albi v. flavi, in racemos simplices axillares dispositi, inter minores, pedicellis ebracteatis, alabastris erectis.

Species 4, Brasiliæ meridionalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 11. *Moric. Pl. Nouv. Amér. t.* 90.

58. **Spiræanthemum,** *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 666. *t.* 83.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus brevis, liber; limbus 4–5-partitus, lobis ovato-triangularibus persistentibus valvatis. Petala 0. Stamina 4–5 v. duplo plura, basi calycis inserta, fere hypogyna, calyci æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ hypogynæ inter stamina et ovarium 8–10, linearia. Ovarii carpella in fl. ♂ 0, in fl. ♀ 4–5, rarius 2–3, libera, oblongo-ovoidea, in stylos totidem attenuata, stigmatibus subcapitatis; ovula in carpellis 1–5, collateralia v. 2-seriata. Folliculi 2–5, calyce duplo longiores, compressi, cartilaginei v. coriacei, intus dehiscentes, 1–2-spermi. Semina oblonga, compressa, testa membranacea superne v. utrinque alata; embryo subcylindricus, albumine carnoso brevior.—Frutices et arbusculæ, ramulis teretibus. Folia opposita v. verticillata, petiolata, simplicia, ovalia v. oblonga, integerrima v. serrata. Stipulæ deciduæ. Flores in paniculas axillares multifloras dispositi, parvi, pedicellati, pedicellis articulatis.

Species 5, insularum Novæ Caledoniæ, Fiji, et Samoæ incolæ. *Walp. Ann.* v. 23. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 373.

59. **Aphanopetalum,** *Endl. Gen. Pl. n.* 818 *et Iconogr. t.* 96.—Calycis tubus parvus,

ovarii basi adnatus; limbus 4-partitus, lobis inæqualibus oblongis membranaceis v. coriaceis venosis post anthesin valde auctis æqualibus persistentibus imbricatis v. rectis. Petala 0 v. minima lanceolata. Stamina 8, perigyna, filamentis brevibus filiformi-subulatis lobis calycinis brevioribus; antheræ lineari-oblongæ, apiculatæ v. obtusæ. Ovarium fere liberum, oblongo-conicum, profunde 4-sulcatum, 4-loculare, in stylos 4 v. 1 erectum 4-sulcatum 4-partibile attenuatum, stigmatibus brevibus acutis recurvis; ovula in loculis solitaria, ab angulo interiore loculi suspensa. Fructus nucamentaceus, calycis lobis excrescentibus involucratus, 1-locularis, 1-spermus. Semen hippocrepiforme v. reniforme, testa coriacea rugosa; embryo curvus, in axe albuminis carnosi.—Frutices glaberrimi, volubiles, ramulis teretibus lævibus v. verrucosis. Folia opposita, simplicia, breviter petiolata, linearia v. ovata, integerrima v. obtuse serrata. Stipulæ parvæ, caducæ, v. 0. Flores virides, solitarii v. in paniculas axillares pedunculatas laxifloras dispositi, pedicellis gracilibus 4-gonis medio 2-bracteolatis.

Species 2, altera Australiæ temperatæ orientalis, altera austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 441.

Platyptelea, *J. Drumm. in Hook. Kew Journ. Bot.* vii. 55, *Walp. Ann.* v. 29, est *Aphanopetali* species, ut bene indicavit F. Muellerus in *Fragm. Phyt. Aust.* i. 228.

60? **Gumillea,** *Ruiz et Pav. Prod.* 42. *t.* 7; *Fl. Peruv.* iii. 23. *t.* 245.—Calyx campanulatus, semi-5-fidus, laciniis ovatis acutis erecto-patentibus. Petala 0. Stamina 5, imo calyci inserta, filamentis planiusculis incurvis receptaculo insertis; antheræ 2-loculares, subglobosæ. Ovarium liberum, late ovoideum, 2-loculare; styli 2, breves, divergentes, subulati. Capsula 2-rostrata, polysperma. Semina minuta, subrotunda.—Frutex erectus, ramosus, ramis teretibus patulis teneri-hirsutis. Folia alterna, imparipinnata, foliolis ovatis ovato-lanceolatis oblongisve integerrimis glabris. Stipulæ magnæ, foliaceæ, subreniformes, sessiles, reflexæ. Racemi terminales, penduli, hirsuti, elongati, spicati, floribus parvis sessilibus aggregatis.

Species 1, Peruviæ juxta Muna incola.—Genus a nobis non visum. Folia ex Endlichero opposita, sed a Ruizio et Pavonio alterna descripta et depicta.

61. **Ceratopetalum,** *Smith, Bot. N. Holl. t.* 3.—Calycis tubus brevis, turbinatus, ovarii basi adnatus, lobis 5 oblongis persistentibus valvatis post anthesin auctis coriaceis patentibus. Petala 0, v. 5 parva, margini disci perigyni lobati inserta, rigida, linearia, laciniata, persistentia. Stamina 10, disco perigyno inserta, filamentis subulato-filiformibus; antheræ didymæ, connectivo in processum crassum producto. Ovarium semisuperum v. fere superum, ovoideum, liberum v. disco immersum, 2-loculare; styli 2, breves, subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 4, medio axi collateraliter affixa, adscendentia. Fructus semisuperus, nucamentaceus, osseus, corticatus, lobis calycinis stellatim patentibus cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen curvum, testa fibrosa brunnea cum albumine cohærente; embryo planus, viridis, curvus, in axe albuminis carnosi, cotyledonibus magnis lineari-oblongis planis, radicula brevi.—Arbores fruticesque glaberrimæ, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia opposita, petiolata, coriacea, simplicia, ovato-lanceolata, crenata, v. 3-foliolata foliolis lanceolatis serratis. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores in paniculas subterminales et axillares multifloras pedunculatas dispositi, inter minores, rosei v. albi.

Species 2, Australiæ orientalis temperatæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 442.

62. **Schizomeria,** *Don in Edinb. New Phil. Journ.* ix. 94.—Calycis tubus brevis, ovarii basi adnatus, lobis 5 valvatis post anthesin non auctis. Petala 5, parva, dentata. Stamina 10, basi disci lobati inserta; antheræ ovoideæ, connectivo in appendicem conicum producto. Ovarium breve, superum, 2-loculare; styli 2, breves, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 4, placentæ pendulæ affixa. Fructus drupaceus, basi calycis lobis reflexis auctus, epicarpio crasso carnoso, putamine osseo 1-loculari 1-spermo. Semen curvum; embryo majusculus, viridis, albumine carnoso immersus.—Arbor. Folia opposita, coriacea, petiolata, simplicia, ovata v. ovato-lanceolata, obtusa, serrata v. subintegerrima, reticulata.

Stipulæ parvæ. Flores parvi, in cymas terminales 3-chotomas dispositi. Drupa globosa v. ovoidea, majuscula.

Species 1, Novæ Galliæ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 442.

63. **Acrophyllum,** *Benth. in Maund. Bot.* ii. *t.* 95. (Calycomis, *Don in Ed. New Phil. Journ.* ix. 93, *non R. Br.*)—Calyx 4–6-partitus, lobis lineari-oblongis acutis persistentibus valvatis. Petala 4–6, calyce paulo majora, lineari-spathulata, membranacea, imbricata. Stamina 8, 10, 12, basi disci crenulati inserta, filamentis filiformibus calyce longioribus æstivatione inflexis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium superum, oblongum, hirsutum, alte 2-lobum, 2-loculare; styli 2, stricti, subulato-filiformes, elongati, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis 10–12, 2-seriata. Capsula parva, coriacea, calyce paulo longior, oblonga, turgida, septicide 2-partibilis, valvis navicularibus stylis rigidis post anthesin elongatis terminatis, oligosperma. Semina majuscula, ovoidea v. subglobosa, testa subcoriacea papillosa (in exemplaribus omnibus nobis visis vacua).—Frutex erectus, ramosus, glaber, ramulis gracilibus oppositis ternisque. Folia opposita et verticillata, sessilia, coriacea, oblonga, acuta, grosse acute dentata, venosa. Stipulæ rigidæ, tarde deciduæ. Flores in cymas globosas densifloras sessiles axillares et rameales congesti, parvi, albi, pedicellati, pedicellis gracilibus basi bracteolatis v. nudis fructiferis defractis.

Species 1, montium Novæ Galliæ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 443. *Bot. Mag. t.* 4050.

64. **Anodopetalum,** *A. Cunn. in Endl. Gen. Pl.* 818.—Calycis tubus brevis, basi ovarii adnatus, lobis 4–5 ovato-lanceolatis acuminatis intus pubescentibus valvatis. Petala 4–5, parva, linearia, lobis calycinis multo minora, basi disci explanati margine sinuati inserta. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, lobis calycinis æquilonga, filamentis filiformibus; antheræ ovato-cordatæ, connectivo apice attenuato. Ovarium superum, oblongum, 2-loculare; styli 2, divergentes, terminales, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis pauca, 2-seriata, ab angulo interiore loculorum pendula. Fructus oblongus, carnosus, 1-spermus. . . .—Arbor erecta, 50–60-pedalis, glaberrima, ramulis oppositis angulatis. Folia opposita, petiolata, coriacea, lineari-oblonga v. lanceolata, obtusa, grosse obtuse glanduloso-serrata. Stipulæ interpetiolares, erectæ, lanceolatæ. Flores in axillis foliorum solitarii v. pauci, pedicellati, inconspicui, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 1, montium Tasmaniæ incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 440. Fructus maturus nobis deest.

65. **Platylophus,** *Don in Edinb. New. Phil. Journ.* ix. 92. (Trimerisma, *Presl, Bot. Bemerk.* 73.)—Calycis tubus brevissimus, turbinatus, basi ovarii adnatus, lobis 4–5 triangulari-ovatis persistentibus valvatis. Petala 4–5, parva, basi disci perigyni urceolati inserta, calyce breviora, 3-fida v. 3-dentata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, iisque æquilonga, filamentis filiformi-subulatis; antheræ didymæ, connectivo producto subrostratæ. Ovarium liberum, ovoideum, 2-loculare; styli 2, subulati, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula 2, collateralia, infra apicem loculi affixa. Capsula turgida, ovoidea, tenuiter coriacea, corticata, apice compresso-alata, 2-fida, calyce stipata, 2-locularis, demum septicide 2-valvis, 2-sperma, valvis a placentis filiformibus secedentibus. Semina (matura a nobis non visa) oblonga, curva, testa fusca; embryo in axe albuminis carnosi.—Arbor umbrosa, glaberrima, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, 3-foliolata, foliolis lanceolatis acutis denticulatis reticulatim venosis. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores in paniculas axillares longe pedunculatas multifloras dispositi, parvi. Capsulæ parvæ, albæ. Ovarium rarissime 3-merum.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 307.

66. **Caldcluvia,** *Don in Edinb. New. Phil. Journ.* ix. 98. (Dieterica, *Ser. in DC. Prod.* iv. 8.)—Calyx 4–5-partitus, lobis triangulari-ovatis deciduis valvatis. Petala 4–5, sub lobos disci hypogyni profunde 8 v. 10-lobi inserta, unguiculata, lineari-lanceolata, calycis lobis multo angustiora. Stamina 8 v. 10, inter lobos (glandulas) disci inserta, fila-

mentis elongatis filiformibus exsertis; antheræ didymæ, apiculatæ. Ovarium liberum, ovoideum, 2-loculare, 2-rostre; styli 2, incurvi, demum erecti, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, 2-seriata, pendula. Capsula ovoidea, coriacea, 2-rostris, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis navicularibus superne hiantibus polyspermis, placentis filiformibus liberis. Semina (a nobis non visa) fusiformia, adscendentia, testa membranacea laxa basi elongata; embryo in axe albuminis carnosi, teretiusculus.—Arbuscula, ramulis oppositis teretibus, ultimis petiolis et inflorescentia tomentellis. Folia opposita, coriacea, petiolata, simplicia, oblongo-lanceolata, glanduloso-serrata, pulchre nervosa. Stipulæ amplæ, foliaceæ, late dimidiato-ovatæ, falcatæ, serratæ, basi angustatæ, persistentes. Flores albi, in paniculas corymbosas amplas longe pedunculatas ramosissimas densifloras axillares dispositi, parvi. Ovarium fide Endlicheri passim 3-merum.

Species 1, Chili australis incola. *C. Gay, Fl. Chil.* iii. 47. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 16.

67. **Ackama,** *A. Cunn. in Ann. Nat. Hist.* ii. 358.—Calyx 5-partitus, lobis ovato-triangularibus persistentibus valvatis. Petala 5, lineari-spathulata, basi disci perigyni 10-lobi inserta, calyce vix longiora. Stamina 10, cum petalis inserta, filamentis filiformibus exsertis alternis longioribus; antheræ didymæ. Ovarium liberum, hirsutum, 2-loculare; styli 2, filiformes, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis plurima, 2-seriata. Capsula parva, coriacea, turgida, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis navicularibus intus superne hiantibus polyspermis. Semina turgida, ovoidea, apiculata, testa membranacea lævi longe et laxe pilosa; embryo cylindricus, in axe albuminis parci carnosi.—Arbores parvæ, ramulis teretibus petiolis et inflorescentia tomentellis. Folia opposita, petiolo elongato, imparipinnata, foliolis 3–8-jugis ellipticis argute serratis. Stipulæ deciduæ. Flores minuti, sessiles, in paniculas amplas laterales et terminales dispositi; paniculæ rami graciles, ebracteati, divaricati. Capsula parva.

Species 2, altera Novæ Zelandiæ altera Novæ Galliæ australis incola. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* i. 79. *A. Gray in Bot. U. S. Expl. Exped.* 671. *t.* 84. (*Weinmannia*). *Benth. Fl. Austral.* ii. 444.

68. **Spiræopsis,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 719. (Dirhynchosia, *Blume, Mel. Bot. ex Flora* 1858. 254.)—Flores dioici; ♂: Calyx liber, 5–6-partitus, laciniis persistentibus valvatis. Petala 5–6, infra marginem disci hypogyni annularis urceolati foveolato-subcrenulati inserta, calyce vix longiora. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, filamentis exsertis; antheræ subgloboso-didymæ, a connectivo producto rostellatæ. Ovarium parvum, ovoideum, hirtum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Stamina 0. Ovarium ellipsoideum, basi disco cinctum, 2-loculare; styli 2, liberi, patuli, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis medio septo insertis 2-seriatim affixa, superposita, imbricata, oblonga. Capsula 2-rostris, 2-locularis, loculis intus hiantibus, polysperma. Semina deorsum imbricata, fusiformia, lævia, utrinque membranaceo-alata.—Arbor stellato-tomentosa et resinoso-punctata. Folia opposita, petiolata, imparipinnata, coriacea, foliolis 2–3-jugis oppositis ellipticis v. ovato-oblongis acuminatis serratis, supra stellatim pilosa, subtus squamulis peltatis orbicularibus induta. Stipulæ amplæ, cordato-rotundatæ. Paniculæ compositæ, amplæ, axillares et terminales, multifloræ. Flores minuti, pedicellati, ♂ laxi, ♀ densiores. (*Descr. ex Miquelio et Blumeo.*)

Species 1, ins. Celebes incola. *Walp. Ann.* v. 31 (*Dirhynchosia*).

69. **Weinmannia,** *Linn. Gen. n.* 493. (Leiospermum, *Don in Edin. New Phil. Journ.* ix. 91.)—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus brevis; limbus 4–5-partitus, lobis persistentibus v. deciduis imbricatis. Petala 4–5, sub margine disci perigyni lobati inserta, spathulata v. ovata, sessilia, imbricata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, filamentis sæpissime elongatis exsertis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, ovoideum v. conicum, 2-loculare, 2-rostre; styli 2, subulati, breviusculi v. elongati, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis pauca v. plura, 2-seriata, supra medium loculi inserta, pendula. Capsula parva, coriacea, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis cymbiformibus oligo- v. polyspermis superne intus hiantibus.

Semina oblonga reniformia v. subglobosa, testa membranacea, sæpissime pilis sparsis hirsuta, rarius subalata; embryo teres, in axe v. apicem versus albuminis carnosi.—Arbores et frutices, glabræ v. tomentosæ, ramulis oppositis sæpius teretibus. Folia opposita, coriacea, petiolata, simplicia 3-foliolata v. imparipinnata, foliolis sæpissime glanduloso-serratis, rhachi sæpe alata. Stipulæ variæ, deciduæ. Flores in racemos simplices terminales et axillares erectos dispositi, fasciculati v. sparsi, parvi, albi.

Species ad 50, Peninsulæ et insularum Malayanarum Mascarensium et Pacificarum, Australiæ, Novæ Zelandiæ, Americæque tropicæ temperatæque australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 8. *Walp. Rep.* ii. 373; v. 829: *Ann.* v. 29. *Wedd. Chlor. And.* ii. 209. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Sér.* 5. i. 372. *Gærtn. Fruct.* 225. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. et Chil.* iv. (*ined.*) *t.* 330 *ad* 334. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 520 *ad* 525. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 85. *Benth. Fl. Austral.* ii. 445. *Hook. Ic. Pl. t.* 301. *Hook. f. Fl. Nov. Zel.* 1. 79.

Arnoldia, *Blume, Bijd.* 868, includit species 2 Moluccanas. *Cf. Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 718.

Pterophylla, *Don in Edinb. New Phil. Journ.* ix. 93, quæ *W. (?) fraxinea*, Smith, genus imperfecte descriptum, a *Weinmannia* non differre videtur.

70. **Cunonia,** *Linn. Gen. n.* 556.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis; limbus 5-partitus, lobis deciduis imbricatis. Petala 5, sub margine disci ovario adnati inserta, oblonga, erosa, imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, filamentis complanatis elongatis exsertis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, ovoideum, 2-loculare, 2-rostre, basi cum disco confluente; styli 2, subulati, elongati, persistentes, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, 2-seriata, pendula. Capsula coriacea, ovoidea, 2-rostris, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis navicularibus superne intus hiantibus polyspermis. Semina oblonga, angulata, subcompressa, testa membranacea breviter alata; embryo in axe albuminis carnosi, cotyledonibus oblongis latiusculis (*ex Gærtnero*).—Arbores et frutices, ramis crassiusculis teretibus. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, 3-foliolata v. imparipinnata, foliolis 2–3-jugis lanceolatis obtuse glanduloso-serratis, rhachi simplici. Stipulæ amplæ, oblongæ, coriaceæ, caducæ. Flores albi, in racemos densifloros spiciformes oppositos erectos strictos axillares dispositi, pedicellis fasciculatis.

Species 1, Africæ australis incola, et 5 Austro-Caledonicæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 306. *Gærtn. Fruct.* iii. *t.* 225. *Lam. Ill. t.* 371. *Bot. Reg. t.* 828. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Sér.* v. 1, 370. Genus *Weinmanniæ* arctissime et nimis affine, nec nisi seminibus distinguendum. Brongniart et Gris. *Cunoniam* a *Weinmannia* distinguunt calyce caduco, sepalis valde imbricatis, carpellis in fructu septifragis cum columella placentari versus apicem connatis, epicarpio spongioso ab endocarpio crustaceo secedente, et seminibus anguste alatis non ovatis et pilosis; sed calyx certe deciduus est in *W. racemosa*, *W. affini*, A. Gray, et *W. parviflora*, Forst.; et characteres cæteri valde instabiles sunt. Fructum maturum speciei Capensis non vidimus.

Tribus VI. Ribesieæ.

71. **Ribes,** *Linn. Gen. n.* 281.—Calycis tubus ovoideus v. sphæricus, ovario adnatus; limbus tubulosus campanulatusve, 4–5-fidus, sæpe coloratus, lobis erectis v. recurvis imbricatis v. subvalvatis. Petala 4–5, calycis fauci cum petalis inserta, parva, squamiformia, sæpissime inclusa. Stamina 4–5, cum petalis inserta, filamentis brevibus v. elongatis; antheræ didymæ v. subglobosæ. Ovarium inferum, 1-loculare; styli 2, distincti v. connati, stigmatibus simplicibus; ovula pauca v. numerosa, placentis 2 nerviformibus parietalibus 2–∞-seriatim inserta. Bacca oblonga v. globosa, pulposa, apice calyce coronata, 1-locularis, oligo-polysperma. Semina horizontalia, subangulata, testa extus gelatinosa intus crustacea, raphe libera; albumen cum testa cohærens; embryo minimus, in basi albuminis dense carnosi, teretiusculus.—Frutices sæpius resinoso-glandulosi, inermes v. spinis infra-axillaribus sparsisve armati. Folia sparsa, sæpius fasciculata, petiolata, simplicia integra v. sæpius lobata crenata v. incisa, vernatione plicata v. convoluta. Stipulæ 0 v. petiolo adnatæ. Flores sæpe abortu unisexuales, racemosi v. subsolitarii, albi flavi rubri v. virides, rarius purpurei; pedicellis basi bracteatis et medio 2-bracteolatis. Ovarium rarissime 3–4-merum.

Species ad 56, Europæ Asiæ et Americæ temperatæ et Andium Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* iii. 477. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 544. *Walp. Rep.* ii. 357; v. 822: *Ann.* i. 975; ii. 687; v. 22. *Wedd. Chlor. And.* ii. 214. *C. Gay, Flor. Chil.* iii. 32. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 86.

Genus quoad formam limbi calycis polymorpham in sectiones sequentes, a variis auctoribus pro generibus habendas, divisum:

Robsonia. Calycis limbus tubulosus. Filamenta longe exserta. Ovula pauca.—Armatæ, foliis plicatis, pedunculis 2–3-floris. Bacca aculeata. *Bot. Reg. t.* 1557. *Bot. Mag. t.* 3530. ROBSONIA, *Spach, Suit. Buff.* vi. 180.

Grossularia. Calycis limbus campanulatus. Filamenta inclusa vel exserta. Ovarium multiovulatum.—Sæpissime armatæ, foliis plicatis, pedunculis 1–3-floris. Bacca inermis. *Bot. Reg. t.* 1237, 1359, 1692. *Bot. Mag. t.* 4931. GROSSULARIA, *A. Rich. Bot. Med.* ii. 487; *Spach, l. c.* 172.

Ribesia. Calycis limbus campanulatus v. tubulosus. Filamenta inclusa, rarius exserta. Ovarium multiovulatum.—Inermes, foliis plicatis, floribus racemosis. *Bot. Mag. t.* 2368, 3008, 3335. *Bot. Reg.* 1471, 1658. *Ruiz et Pav. Fl. Peruv. t.* 232, 233. *Hook. Fl. Bor. Am. t.* 76. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 76, 77. CEROPHYLLUM *et* COREOSMA, *Spach, l. c.* 152, 154; BOTRYOCARPIUM, *A. Rich, ex Spach, l. c.* 158; CALOBOTRYA *et* REBIS, *Spach, in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. iv. 21, 26.

Siphocalyx. Calycis limbus longe tubulosus. Filamenta inclusa. Inermes, foliis convolutis, floribus racemosis. *Bot. Reg. t.* 125, 1274. CHRYSOBOTRYA, *Spach, Suit. Buff.* vi. 148.

GENERA ANOMALA.

72. **Bauera,** *Banks in Andr. Bot. Rep. t.* 198.—Calyx 4–10-partitus, laciniis patentibus sæpe dentatis persistentibus valvatis v. subimbricatis. Petala 4–10, basi calycis circa discum tenuem inserta, ampla, obovato-cuneata. Stamina 4–10 v. sæpius indefinita, 1–2-seriata, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ late didymæ, loculis connatis. Ovarium liberum v. subliberum, late ovoideo-globosum, hirsutum, 2-loculare; styli 2, filiformes, recurvi, stigmatibus simplicibus; ovula numerosa, multiseriata, horizontalia. Capsula libera, subdidyma, compressa, late ovato-quadrata, truncata, coriacea, 2-locularis, ab apice loculicide 2-valvis, valvis sæpe 2-partitis, loculis oligospermis. Semina horizontalia, obovato-oblonga, testa coriacea granulata; embryo teretiusculus, in axe albuminis carnosi.—Frutices ramosi, glanduloso-pilosi v. glabrati, ramulis teretibus. Folia parva, spurie verticillata sed vere opposita, sessilia, sempervirentia, 3-foliolata, foliolis sessilibus ovato-lanceolatis serratis. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii, sessiles v. longe gracile pedicellati, albi v. rosei, interdum versus apices ramulorum conferti.

Species 2 v. 3, Australiæ temperatæ orientalis et australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 13. *Walp. Rep.* v. 835. *Benth. Fl. Austral.* ii. 447. *Salisb. in Kœn. Ann. Bot.* i. *t.* 10. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 31. *Bot. Mag. t.* 715.

73. **Cephalotus,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 7. *t.* 145.—Calyx coloratus, tubus brevis; limbus profunde 6-fidus, lobis ovato-lanceolatis persistentibus valvatis. Petala 0. Stamina 12, basi disci dilatati glanduloso-setosi depressi concavi inserta, alterna longiora, filamentis subulatis calyce brevioribus; antheræ didymæ, connectivo valde tumido glanduloso. Ovarii carpella 6, circa receptaculum parvum villosum verticillata, ovoidea, sericea, 1-locularia, in stylos breves terminales recurvos attenuata, stigmatibus simplicibus; ovula in carpellis solitaria, rarius 2, basilaria, erecta, anatropa. Folliculi parvi, circa receptaculum tumidum angulatum vertice dilatatum planum verticillati, erecti, anguste oblongi, breviter stipitati (stipite lato cavo intus hiante), stylis uncinatim reflexis terminati, pilis longis reflexis criniti, membranacei, 1-spermi. Semen elliptico-ovoideum, testa pallida membranacea; embryo minimus, in axe albuminis carnosi.—Herba perennis, scapigera, habitu *Saxifragæ*, sericeo-pilosa, rhizomate brevi. Folia omnia radicalia, conferta, petiolata, alia elliptica integerrima enervia, alia in ascidia pedunculata mutata; ascidia pendula, ore annulato operculato. Stipulæ 0. Scapus simplex, gracilis, apice subpaniculatim ramosus, ramis brevibus paucifloris. Flores breviter pedicellati, parvi, albi, ebracteati.

Species 1, Australiæ austro-occidentalis ad Regis Georgii sinum incola. *Brown in Flind. Voy.* ii. *App.* 601. *t.* iv. *Bot. Mag. t.* 3118, 3119. *Benth. Fl. Austral.* ii. 448.

Ordo LX. CRASSULACEÆ.

Endl. Gen. 808; Lindl. Veg. Kingd. 344.

Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales, regulares. *Calyx* liber, persistens, 3–5-rarius 6–30-partitus, sepalis interdum in calycem breviter 4-fidum ampullaceum connatis. *Petala* tot quot sepala, libera v. plus minus connata, sæpe persistentia, erecta v. patentia v. ungue erecto et lamina patente. *Stamina* perigyna v. fere hypogyna, petalis numero æqualia v. duplo plura, libera v. alterna v. omnia petalis adnata; filamenta filiformia v. subulata. *Antheræ* lineares oblongæ v. didymæ, dorso affixæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Squamulæ* hypogynæ ad basin cujusvis carpelli v. cum iisdem confluentes, oblongæ cuneatæ lineares v. rotundatæ, rarius longiores quam latæ, rarissime petaloideæ. *Ovarii* carpella tot quot petala, libera v. rarissime inter se plus minus connata, 1-locularia. *Styli* breves v. elongati, subulati v. filiformes; stigmata capitellata, punctiformia v. truncata, sæpe obliqua. *Ovula* plurima, suturæ ventrali 2–multiseriatim affixa, rarius pauca, rarissime solitaria et erecta v. pendula. *Folliculi* membranacei v. coriacei, 1-loculares, poly- v. oligospermi, sutura ventrali dehiscentes, rarius in generibus syncarpicis dorso dehiscentes. *Semina* sæpissime minuta, oblonga; testa membranacea v. subcoriacea, punctulata; albumen carnosum. *Embryo* teres, cotyledonibus brevibus obtusis, radicula elongata.

Herbæ v. suffrutices, habitu valde variæ, sæpe crasse carnosæ v. succulentæ, raro pubescentes v. pilosæ. Folia opposita v. alterna, interdum per paria connata, simplicia v. rarius laciniata v. imparipinnata. Stipulæ 0. Flores sæpissime cymosi, bracteati v ebracteati.

Species ad 400, per regiones imprimis temperatas et subcalidas Europæ Asiæ occidentalis et Africæ australis obviæ, in America boreali temperata et tropica subcopiosæ, in America australi vix occurrunt, in Australia terrisque polaribus raræ, a Polynesia exsules.

Crassulaceæ, *Saxifrageis* valde affines, differunt ovarii carpellis omnino liberis numero petalis æquantibus; sed transitus per *Francoam* et *Tetillam* inter *Saxifrageas* et per *Triactinam* inter *Crassulaceas* facilis est. Genera *Crassulacearum* male definita sunt, species variæ *Sedi* inter *Crassulam Cotyledonem* et *Sempervivum* vagantur; et præterea inter *Crassulam* et *Tillæam* nullum est discrimen bonum.

FORMÆ ABNORMES.

Folia membranacea in *Penthoro*.
Calyx amplus inflatus in *Bryophyllo*.
Petala interdum 0 in *Penthoro*.
Squamulæ petaloideæ in *Monanthide*.
Gynœcii carpella 3 cum petalis 5 in *Triactina*; connata in *Triactina*, *Penthoro* et *Diamorpha*.
Capsulæ dehiscentia abnormis in *Penthoro* et *Diamorpha*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. *Ovarii carpella libera.*

* *Stamina cum petalis isomera:* (Vide *Kalanchoes*, *Sedi*, *Crassulæ* et *Cotyledonis* species in **.)

† *Petala libera v. basi tantum connata.*

1. Tillæa. Flores 4–5-meri. Calyx corolla brevior v. æquans.—Herbæ annuæ, parvulæ, foliis oppositis.—*Reg. temp. et trop.*

2. Dinacria. Flores 5-meri. Petala *unguiculata.* Carpella *apice pone stigma cornuta.*—Herba pusilla, foliis oppositis. *Afr. aust.*

3. Crassula. Flores 5-meri. Calyx corolla brevior.—Suffrutices sæpius crassæ v. carnosæ, rarius herbæ.—*Africa*, *Himalaya.*

†† *Petala sæpius ad medium v. ultra connata.*

4. Grammanthes. Calyx campanulatus, tubum corollæ æquans.—Herba parvula, foliis oppositis.—*Afr. aust.*

5. Rochea. Calyx tubo corollæ multoties brevior.—Fruticuli carnosi, foliis oppositis.—*Afr. aust.*

** *Stamina petalis numero duplo plura* (interdum isomera in *Kalanchoe*, *Sedo*, *Crassula* et *Cotyledone*).

† *Petala sæpius ad medium v. ultra connata.*

6. BRYOPHYLLUM. Calyx amplus, inflatus, breviter 4-fidus.—*Trop. tot. orb.*

7. KALANCHOE. Calyx 4-partitus.—*Ind. or.*, *Afr.*, *Brasil.*

8. COTYLEDON. Calyx 5-partitus.—*Europa*, *Asia orient.*, *Himal.*, *Mexico*, *Peru.*

†† *Petala libera, v. ima basi tantum connata.*

9. SEDUM. Flores sæpissime 4–5-meri. Squamulæ parvæ.—*Reg. temp. et frigid. hemisph. bor.*

10. SEMPERVIVUM. Flores 6–∞-(rarissime 5-)meri. Squamulæ parvæ.—*Europa*, *As. bor. et orient.*, *Afr. bor. et trop.*

11. MONANTHES. Flores 6–12-meri. Squamulæ petaloideæ.—*Ins. Canariens.*

B. *Carpella ad medium v. ultra connata.*

12. DIAMORPHA. Flores 4-meri. Herba pusilla, foliis alternis.—*Carolina.*

13. PENTHORUM. Flores 5-meri. Herbæ virgatæ, foliis membranaceis lanceolatis serratis. —*Am. bor. orient.*, *China.*

Genus anomalum carpellis (connatis) petalis anisomeris.

14. TRIACTINA. Petala 5. Carpella 3. Herba carnosula, foliis alternis subspathulatis.—*Himalaya.*

GENERA EXCLUSA.

CEPHALOTUS ad calcem **Saxifragearum** invenitur.

FOUQUIERA, H. B. et K., ad **Tamariscineas** refertur supra, 161.

FRANCOA et TETILLA sunt **Saxifrageæ.**

1. **Tillæa,** *Linn. Gen. n.* 177.—Calyx 3–5-lobus v. 3–5-partitus. Petala 3–5, libera v. ima basi connata. Stamina 3–5, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ 3–5, lineares, v. 0. Ovarii carpella 3–5, libera, in stylos breves subulatos attenuata, stigmatibus minutis; ovula in carpellis 1 v. plura. Folliculi ∞-spermi, rarius 1-spermi.—Herbæ sæpe pusillæ, aquaticæ v. terrestres, subsucculentæ, plerisque glaberrimæ. Folia opposita, cylindrica subulata v. plana, integerrima. Flores minuti, axillares, solitarii v. cymosi, v. in paniculas cymosas terminales dispositi, albi v. rubelli, sæpe fasciculati.

Species ad 20, cosmopolitæ. *DC. Prod.* iii. 381. *Walp. Rep.* ii. 251; v. 791: *Ann.* i. 322; ii. 666. *Reich. Pl. Crit. t.* 191. *Hook. Ic. Pl. t.* 295, 310, 535. *Benth. Fl. Austral.* ii. 450. *F. Muell. Pl. Vict. t.* 19. Genus vix a *Crassula* distinguendum. Genera sequentia pro sectionibus habenda.

BULLIARDA, *DC. in Bull. Philom.* 1801, *ex ejusd. Prod.* iii. 382. Squamulæ 4, lineares. Folliculi polyspermi. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 329.

HELOPHYTUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 288. Squamulæ cuneatæ, truncatæ. Carpella 1-ovulata. *Harv. et Sond. l. c.* 328.

COMBESIA, *A. Rich. Tent. Fl. Abyss.* i. 307. *Walp. Ann.* ii. 667.

DISPOROCARPA, *C. A. Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* viii. 56, est *T. pharnaceoides*, Hochst. (*T. trichopoda*, Fenzl; *Crassula campestris*, Eckl. et Zeyh.) Petala basi connata. Squamulæ minimæ. Carpella 2-ovulata.

2. **Dinacria,** *Harv. Fl. Cap.* ii. 330.—Calyx profunde 5-partitus. Petala 5, basi subconnata, ungue lato, lamina patente v. recurva. Stamina 5, petalis breviora, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, apiculatæ. Squamulæ 5, anguste cuneatæ, truncatæ. Ovarii carpella 5, dorso prope stigmata cornuta, stigmatibus sessilibus oblongis; ovula in carpellis pauca. Folliculi oligospermi.—Herba parvula, annua, 3-chotome ramosa, nodis distantibus. Folia opposita, carnosa, obovata v. oblonga, obtusa. Cymæ corymboso-glomerulatæ. Flores parvi, albi.

Species 1, Capensis.

3. **Crassula,** *Linn. Gen.* 392.—Flores 5, rarius 6–9-meri. Calyx 5-partitus v. 5-fidus, lobis erectis v. patentibus. Petala 5, libera v. basi connata, erecta v. patentia, interdum apice glandulosa. Stamina 5, petalis breviora. Squamulæ variæ. Ovarii carpella 5, in stylos breves attenuata, stigmatibus parvis; ovula ∞. Folliculi 5, ∞-spermi.—Herbæ

v. frutices, raro annuæ, ramis foliisque sæpius crassis, sed habitu valde variæ, paucæ debiles. Folia opposita, raro petiolata, sæpe connata, carnosa, integerrima et cartilagineo-marginata, glabra pubescentia v. squamosa. Flores inter minores, albi rosei v. rarius flavi, sæpius cymosi, rarius capitati.

Species ad 120, fere omnes Capenses, perpaucæ Abyssinicæ v. Himalayenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 332. *Walp. Rep.* ii. 252; v. 791: *Ann.* ii. 667.—Genus in genera perplurima Haworthio, Ecklonio, et Zeyhero fissa, sed ab auctoribus Floræ Capensis integrum servatum, et in sectiones sequentes divisum:

Eucrassula. Petala apice non attenuata, sæpe dorso mucronulata, patentia v. reflexa. *Bot. Mag. t.* 384, 1472, 1771, 2035. *DC. Pl. Grass. t.* 19, 21, 37, 79, 103. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 73. SEPTAS, *Linn. Gen. n.* 465. ROCHEA, *sect. Danielia, DC. Prod.* iii. 393. LAROCHEA, *Pers. Syn.* i. 337 (*ex parte*), KALOSANTHES, et TURGOSEA, *Haw. Revis. Pl. Succ.* 5, 6, et 14. CURTOGYNE, *Haw. l. c.* 8; *Eckl. et Zeyh. Enum.* 303. SARCOLIPES, PETROGETON (una species est *Tillæa*), TETRAPHYLE, PYRGOSEA *et* THISANTHA, *Eckl. et Zeyh. l. c.* 290, 291, 292, 298, 302.

Pyramidella. Petala calyce longiora, in apices elongatos lanceolatos canaliculatos angustata. Folia imbricata, tetrasticha. TETRAPHYLE, *Eckl. et Zeyh. l. c.* 292 (*partim*).

Sphæritis. Petala panduriformia, sensim in apices anguste subulatos canaliculatos angustata. SPHÆRITIS, *Eckl. et Zey. l. c.* 299 (*partim*). *DC. Pl. Grass. t.* 7.

Margarella. Petala panduriformia, apice abrupte in mucronem glanduliformem canaliculatum contracta. SPHÆRITIS, *Eckl. et Zeyh. l. c.* 299 (*partim*).

Pachyacris. Petala fere libera, lanceolata, apice incrassato triquetro glandulæformi. SPHÆRITIS, *Eckl. et Zeyh. l. c.* (*partim*).

Globulea. Petala panduriformia, infra apicem obtusum glandula carnosa aucta. Suffrutices, foliis subrosulatis v. confertis, ramis floriferis aphyllis. GLOBULEA, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 60; *Revis.* 17. *Bot. Mag. t.* 1940. *DC. Pl. Grass. t.* 61, 133.

Species paucæ (*C. muscosa, decumbens* et *subulata*) *Tillæis* pentandris habitu characteribusque omnino accedunt. Has omnes ad *Tillæam* referimus. *C. campestris*, E. et Z., est *T. pharnaceoides.*

DASYSTEMON, *DC. Prod.* iii. 382; *Mem. Crass.* 15. t. iii., est *Crassula expansa*, Ait., species Capensis. *Benth. Fl. Austral.* ii. 451.

4. **Grammanthes,** *DC. Prod.* iii. 392. (Vauanthes, *Haw. Revis. Pl. Succ.* 18.)—Calyx campanulatus, ad medium 5-fidus. Corollæ tubus calycem æquans; limbus patens, 5–6-lobus. Stamina 5–6, tubo corollæ adnata, filamentis subulatis; antheræ oblongæ, exsertæ. Squamulæ minutæ v. 0. Ovarii carpella 5–6, in stylos subulatos attenuata, stigmatibus capitellatis oblique truncatis; ovula ∞. Folliculi 5, ∞-spermi.—Herba parvula, rigidula, annua, glaucescens, habitu *Gentianæ*, dichotome ramosa, statura et magnitudine florum varia. Folia opposita, oblonga v. linearia, carnosula, integerrima. Cymæ paniculatæ. Flores flavi v. aurantiaci.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* iii. 331. *Pluk. Amalth. t.* 415. *f.* 6.

5. **Rochea,** *DC. Pl. Grass. n.* 103; *Prodr.* iii. 393, *excl. sect.* i. (Kalosanthes, *Haw. Revis. Succ.* 6.)—Calyx 5-partitus v. 5-fidus. Corolla hypocrateriformis, petalorum unguibus elongatis in tubum calyce longiorem connatis, limbo patente. Stamina 5, petalis adnata, inclusa, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Squamulæ minutæ. Ovarii carpella 5, in stylos elongatos conniventes exsertos attenuata, stigmatibus capitellatis v. oblique truncatis; ovula in carpellis ∞. Folliculi ∞-spermi.—Fruticuli crasse carnosi. Folia opposita, basi connata, oblonga obovata v. lanceolata. Flores majusculi, in cymas corymboso-capitatas aggregati, albi flavi rosei v. coccinei.

Species ad 4, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 368. *Bot. Mag. t.* 495, 2178, 2356. *Bot. Reg. t.* 320.

6. **Bryophyllum,** *Salisb. Parad. Lond. t.* 3. (Physocalycium, *Vest. in Flora*, 1820. 409.)—Calyx inflatus, cylindricus v. 4-gonus, breviter 4-fidus, valvatus. Corolla urceolata v. subcampanulata, limbo breviter 4-fido, patente. Stamina 8, 2-seriata, medio tubo corollæ inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, breviter exsertæ. Squamulæ liberæ v. carpellis adnatæ. Ovarii carpella 4, libera v. basi connata, elongata, in stylos elongatos conniventes exsertos attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞.

Folliculi 4, ∞-spermi.—Herbæ elatæ, basi frutescentes, crasse carnosæ. Folia opposita, petiolata, simplicia v. imparipinnata, crenata. Flores majusculi, nutantes, in cymas paniculatas multifloras dispositi, albi virescentes v. rubri; paniculæ ramis oppositis.

Species 4, Africæ tropicæ incolæ, una late per oras tropicas utriusque hemisphærii dispersa. *DC. Prod.* iii. 395. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 380. *Bot. Mag. t.* 1409, 5147.

7. **Kalanchoe,** *Adans. Fam.* ii. 248. (Calanchoe, *Pers. Syn.* i. 445. Vereia, *Andr. Bot. Rep. t.* 21.)—Calyx 4-partitus, laciniis linearibus ovatis subulatisve, corollæ tubo brevioribus. Corolla hypocrateriformis, tubo urceolato, limbo 4-partito patente. Stamina 8, corollæ tubo adnata, 2-seriata, omnia antherifera v. alterna ananthera v. 0, filamentis breviusculis; antheræ oblongæ, inclusæ. Squamulæ 4, lineares v. oblongæ. Ovarii carpella 4, tubo corollæ basi adnata, lanceolata, in stylos subulatos attenuata, stigmatibus oblique truncatis; ovula ∞, ∞-seriata. Folliculi membranacei, ∞-spermi.—Herbæ v. suffrutices robustæ, erectæ. Folia opposita, carnosa, sessilia v. petiolata, integerrima crenata v. pinnatifida. Flores majusculi, in cymas paniculatas multifloras dispositi, albi flavi v. purpurascentes. Corolla dicitur persistens.

Species ad 20, Asiæ tropicæ, Africæ tropicæ et australis, et una Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 394. *Walp. Rep.* ii. 256: *Ann.* i. 323; ii. 667. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 378. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 91. *Bot. Mag. t.* 1436, 5460. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 166, 167. *Wight, Ill. t.* 111; *Ic. t.* 1158.

8. **Cotyledon,** *Linn. Gen. n.* 578.—Calyx 5-partitus, corollæ tubo æqualis v. brevior. Corollæ tubus angustus v. amplus, urceolatus v. cylindricus, teres v. 5-gonus, limbi lobis parvis patentibus. Stamina 10 (rarissime 5), tubo corollæ inserta, filamentis filiformibus brevibus v. elongatis; antheræ oblongæ, exsertæ v. inclusæ. Squamulæ lineares oblongæ v. quadratæ, nunc latiores quam longæ. Ovarii carpella 5, libera, in stylos filiformes v. subulatos sæpe exsertos attenuata, stigmatibus oblique capitellatis; ovula in carpellis ∞. Folliculi ∞-spermi.—Herbæ v. suffrutices ramosæ v. subscapigeræ, habitu valde variæ. Folia opposita v. alterna, sessilia v. petiolata, sæpe crassissime carnosa, in paucis peltata, sparsa v. rosulata. Flores erecti v. penduli, parvi majusculi v. ampli, spicati racemosi v. cymosi, nunc speciosi. Corollæ lobi æstivatione torti.

Species ad 60, Europæ occidentalis et australis, Africæ totius, Asiæ orientalis, Himalayæ et Mexici incolæ.—Genus *Cotyledon* Linnæi integrum hic servamus, nam inter subgenera sequentia frustra characteres ullius momenti quæsivimus. Species Capenses (*Cotyledon*, DC.) cum Europæis per *C. racemosam* omnino confluunt, multæque aliæ Europææ corollam calyce multo longiorem monstrant. *Echeveria*, DC., genus omnino futile, charactere nullo nisi corollæ tubo sæpe 5-sulcato distinguendum, habitu cum Cotyledonibus Capensibus exacte congruit. Subgenera sequentia ab auctoribus plerisque servata, nec habitu nec characteribus distinguenda sunt:

COTYLEDON, *DC., Bull. Philom.* 1801, *ex ejusd. Prod.* iii. 396. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 370. Calyx corolla sæpe multo brevior. Corollæ tubus urceolatus v. cylindricus, teres v. 5-gonus.—Herbæ v. suffrutices Capenses, sæpe crassissimæ. *Bot. Mag. t.* 321, 2518, 2601. *Bot. Reg. t.* 915.

UMBILICUS, *DC. l. c. et Prod.* iii. 399. Calyx corollæ tubum sæpe æquans, v. paulo brevior. Corolla tubulosa v. campanulata, tubo tereti.—Herbæ Europææ et orientales. *Walp. Rep.* ii. 257 (*Cotyledon*) *et* 258; v. 792: *Ann.* i. 323; ii. 668. *Bot. Mag. t.* 4098. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 57, 395. *Webb, Phyt. Canar.* i. *t.* 26.

PISTORINIA, *DC. Prod.* iii. 399. Calyx brevis. Corollæ tubus valde elongatus, teres. Stamina fauci corollæ inserta. Carpella longissime linearia, seminibus remotis.—Herba annua, erecta, Hispaniæ et Algeriæ incola. *Boiss. Voy. Esp. t.* 63.

ECHEVERIA, *DC. Prod.* iii. 401 (PACHYPHYTUM, *Klotzsch in Ott. et Dietr. Gartenz.* ix. 9, *et in Link, Kl. et Ott. Ic. Pl. Rar.* ii. 43). Calyx sæpe foliaceus, lobis corollæ tubo sæpius longioribus. Corolla urceolata, 5-loba v. 5-partita, teres v. sulcata.—Frutices v. herbæ Mexicanæ, cum una Peruviana alteraque Japonica? *Walp. Rep.* ii. 259, 935; v. 794: *Ann.* i. 323; ii. 669. *Bot. Mag. t.* 3570. *Bot. Reg. t.* 1247; 1840, *t.* 57; 1841, *t.* 1; 1842, *t.* 22, 29; 1845, *t.* 27; 1847, *t.* 57. *Sweet, Brit. Fl. Gard.* iii. 275.

9. **Sedum,** *Linn. Gen. n.* 579.—Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales. Calyx 4–5-lobus. Petala 4–5 (raro 6–7), libera. Stamina 8–10 (raro 12–14), perigyna, alterna

sæpius petalis adnata, filamentis filiformibus v. subulatis; antheræ didymæ. Squamulæ integræ v. emarginatæ. Ovarii carpella 4–5, libera v. rarius basi connata, in stylos breves v. subelongatos attenuata, apicibus intus stigmatosis; ovula in carpellis ∞ (rarissime pauca v. solitaria). Folliculi 4–5, liberi, poly- v. oligospermi.—Herbæ, rarius suffrutices, glabræ v. glanduloso-pubescentes, carnosæ, erectæ v. decumbentes, nunc cæspitosæ v. muscoideæ. Folia valde varia, opposita alterna et verticillata, integerrima v. serrata, raro laciniata. Flores cymosi, in paucis axillares et solitarii, albi v. flavi, rarius rosei v. cærulei.

Species ad 120, regionum temperatarum et frigidarum hemisphærii borealis incolæ, in America rariores, unica Peruviana. *DC. Prod.* iii. 401. *Walp. Rep.* ii. 260, 935; v. 795: *Ann.* i. 324; ii. 670. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 95. *Bot. Mag. t.* 1807, 2224. *Reichb. Pl. Crit. t.* 841, 845. *Royle, Ill. Pl. Him. t.* 48.—Genus cum *Sempervivo* per *Aichryson* (subgenus *Sempervivi* v. si mavis *Sedi*) confluens.

In *S. pumilo*, Benth. Pl. Hartw. 310, ovulum unicum erectum!

Rhodiola, *Linn. Gen. n.* 1124, includit species paucas dioicas, foliis planis. *Lam. Ill. t.* 819.

Anacampseros, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 111, non *Sims*, includit species foliis planis et carpellis turgidis. *Bot. Mag. t.* 118, 211 (*Sedum*). *DC. Pl. Grass. t.* 33.

Procrassula, *Griseb. Spic. Fl. Rum.* 323 (Telmissa, *Fenzl, Pug. Pl. Syr.* 14; *Ill. et Descr. Pl. Nov. Syr.* 63. *t.* 16. Aithales, *Webb. Phyt. Canar.* i. 178), includit species *Sedi* paucas 5-meras (v. staminibus petalis oppositis ad staminodia reductis), et carpellis lata basi sessilibus plus minus inter se connatis. *DC. Pl. Grass. t.* 55 (*Crassula*).

10. **Sempervivum,** *Linn. Gen. n.* 612.—Calyx 6–∞-fidus v. partitus, raro 5-fidus. Petala 6–∞, libera, v. basi connata filamentisque adhærentia, oblonga v. lanceolata, acuta v. acuminata. Stamina numero petalis duplo plura v. rarius æqualia, libera, filamentis filiformibus; antheræ didymæ v. ovatæ. Squamulæ variæ, simplices, per paria connatæ, 2-fidæ v. fimbriatæ, rarius 0. Ovarii carpella tot quot petala, libera v. basi v. ad medium in calycis tubum immersa, in stylos filiformes attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞, placentis marginalibus v. intrusis affixa. Folliculi ∞-spermi.—Herbæ v. suffrutices, crasse carnosæ, habitu variæ, sæpe acaules, ex axillis propagines foliosas emittentes, nunc caulescentes et foliosi. Folia alterna, crasse carnosa, sæpe revoluta. Cymæ paniculatæ, sæpius densifloræ. Flores albi rosei virides flavi v. purpurascentes.

Species ad 40? montium Europæ centralis et australis, ins. Maderæ et Canariensium, Asiæ Minoris, Nubiæ, Abyssiniæ, et Himalayæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 411. *Walp. Rep.* ii. 263, 935: *Ann.* i. 326; ii. 671. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 92. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 74. *Bot. Mag. t.* 68, 1457, 2115. *Bot. Reg. t.* 278, 1553.—Genera sequentia pro subgeneribus habenda sunt:

Aichryson, *Webb. Phyt. Canar.* i. 181. *t.* 27. Calyx cyathiformis, 5–12-fidus. Squamulæ ciliatæ. Carpella basi in calycis tubum immersa.—Species Canarienses inter *Sedum* et *Sempervivum* quasi mediæ. *Bot. Mag. t.* 296, 1809 (*Sempervivum*).

Æonium, *Webb. l. c.* 184. *t.* 28–35. Calyx 6–12-dentatus v. -fidus. Squamulæ 0 v. clavatæ quadratæ v. obcordatæ. Carpella basi in tubum calycis immersa. Species Maderenses et Canarienses. *Bot. Mag. t.* 1980, 1978. *Bot. Reg. t.* 1741 (*Sempervivum*); 1841, *t.* 61.

Greenovia, *Webb. l. c.* 198. *t.* 36. Calyx 28–32-fidus. Petala 28–32, anguste lineari-lanceolata. Squamulæ 0. Carpella ad medium in tubum calycis immersa, placentis crassis incurvis, ovulis superioribus pendulis inferioribus erectis. *Bot. Reg. t.* 892 (*Sempervivum*).

11. **Monanthes,** *Haw. Revis. Pl. Succ.* 68. (Petrophyes, *Webb et Berth. Phyt. Canar.* i. 201. *t.* 36 B *et* C.)—Calyx basi disciformis, 6–12-fidus. Petala 6–12, linearia v. lanceolata. Stamina petalis duplo plura, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ breviter stipitatæ, flabellatæ, latiores quam longæ, imbricatæ. Ovarii carpella 6–12, in stylos subulatos filiformes demum recurvos attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞. Folliculi ∞-spermi.—Herbæ perennes, cæspitosæ, pusillæ; caules filiformes, dichotome repentes. Folia carnosa ad apices ramulorum rosulata, v. in ramos elongatos opposita v. alterna, clavata v. cylindraceo-ovoidea. Flores parvi, purpurei v. aurantiaci, gracillime pedicellati, in pedunculos graciles erectos 1–∞-floros cymosi v. racemosi.

Species 3, Ins. Canariensium incolæ. *Bot. Mag. t.* 93.

12. **Diamorpha,** *Nutt. Gen. Am.* i. 293.—Calyx brevis, 4-partitus. Petala 4, libera. Stamina 8, filamentis filiformibus, alternis ima basi petalorum insertis; antheræ didymæ. Squamulæ minutæ, rotundatæ. Ovarii carpella 4, infra medium connata, in stylos breves subulatos attenuata, stigmatibus punctiformibus; ovula in carpellis ∞. Carpella matura 4, longitudinaliter dehiscentia, dimidio dorsali a ventrali stylifero valvatim secedente, oligosperma.—Herba parvula, glaberrima, biennis, a basi ramosa. Folia alterna, teretiuscula, carnosula. Flores minuti, in cymas corymbosas dispositi.

Species 1, Caroliniensis. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 561. Fructus maturus a nobis non visus.

13. **Penthorum,** *Linn. Gen. n.* 580.—Calyx basi explanatus, 5-partitus. Petala 5 v. 0 Stamina 10, hypogyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Squamulæ 0. Ovarii carpella 5, medio connata, in stylos breviusculos divergentes abrupte attenuata, stigmatibus capitellatis; ovula in carpellis ∞, in placentas axiles conferta. Capsula depressa, 5-loba, 5-rostrata, carpellorum parte libera valvatim secedente dehiscente, ∞-sperma. Semina in stirpe Americana lineari-oblonga papillosa, in Sinensi ovoidea.—Herbæ perennes, erectæ, caulibus teretibus, apicibus angulosis. Folia alterna, lanceolata, utrinque attenuata, sessilia, serrata, membranacea. Cymæ terminales, multifloræ, subscorpioideæ. Flores unilaterales, virescentes.

Species 2, altera Americæ boreali-orientalis incola, altera Sinensis. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 561. *DC. Mem. Crass. t.* 13: *Prod.* iii. 414.

14. **Triactina,** *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 90.—Calyx brevissimus, 4-partitus. Petala 5, libera. Stamina 10, alterna epipetala, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Squamulæ 3, lineares. Ovarii carpella 3, ad medium connata; styli filiformes, stigmatibus punctiformibus; ovula in carpellis ∞. Folliculi 3, ad medium connati, partibus liberis divaricatis, loculis ∞-spermis.—Herba, habitu *Sedi*, carnosula, annua?, spithamæa, superne divaricatim ramosa, glaberrima. Folia alterna et verticillata, petiolata, obovata v. obcordato-spathulata, integerrima, carnosula. Flores in ramos cymæ laxe foliatæ sessiles, flavi.

Species 1, Himalayæ temperatæ incola.

Ordo LXI. DROSERACEÆ.

Endl. Gen. 906; Lindl. Veg. Kingd. 433; Planch. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ix. 79.

Flores hermaphroditi. *Calyx* 4–5-(rarius 8-)partitus, v. sepala libera, imbricata, persistentia. *Petala* 5, hypogyna, rarius perigyna, sæpissime membranacea, nervosa, marcescentia, libera v. basi connata, imbricata. *Stamina* 4–20, hypogyna v. perigyna, rarissime epipetala; filamenta libera v. in paucis basi monadelpha, subulata v. filiformia. *Antheræ* sæpissime æquales, basifixæ v. versatiles, breves v. elongatæ, 2-loculares, loculis sæpius extrorsum apice v. per totam longitudinem dehiscentibus, connectivo nunc basi incrassato; pollen 4-globatum. *Discus* 0. *Ovarium* liberum v. basi lata calycis basi adhærens, globosum v. ovoideum, 1–3-loculare; styli 1–5, filiformes v. clavati, simplices 2-fidi v. multifidi; stigmata capitata, simplicia v. glandulosa, rarius multifida; placentæ sæpissime cum stigmatibus alternantes. *Ovula* in loculis numerosa, rarius pauca, placentis in axi loculi v. parietalibus v. basilaribus affixa, rarissime ab apice loculi pendula, anatropa micropyle et raphe varie spectantibus. *Capsula* membranacea v. chartacea, 1–5-locularis, loculicide 2–5-valvis rarissime irregulariter rupta, polysperma. *Semina* sæpissime numerosa, rarissime in loculis solitaria, erecta horizontalia v. pendula; albumen carnosum; testa varia, sæpe laxa et reticulata, nunc alata, nunc crustacea lævis et nitida. *Embryo* in axe albuminis rectus, cylindraceus, radicula sæpe exserta, rarius minimus et basi albuminis immersus.

Herbæ perennes, rarius suffrutices, humiles v. elongati, sæpissime glanduloso-pilosi, glandulis magnis liquorem viscidam copiosam exsudantibus. Rhizoma si adest sæpe

elongatum, sublignosum, nunc bulbosum et tunicatum. Folia varia, laxe v. confertim alterna, rarissime verticillata, sæpe rosulata petiolata et stipulata, nunc 2-fida v. pinnatifida; petiolus in paucis foliaceus, cum lamina 2-loba v. vesiculosa; vernatio in plerisque circinata. Inflorescentia varia. Flores sæpe speciosi, fugaces.

Species ad 110, fere omnes paludosæ v. arenicolæ, terras temperatas tropicasque totius orbis, insulis Pacificis exceptis, incolunt.

Ordo valde singularis, nostra sententia *Saxifrageis* ovulis parietalibus proxime accedens, sed secedens habitu peculiari, staminibus rarius perigynis, antherarum dehiscentia sæpissime extrorsa, et petalis marcescentibus tenerrimis.

FORMÆ ABNORMES.

Folia *Dionææ* et *Aldrovandæ*.
Petala basi connata in *Byblide*.
Filamenta curva in *Byblide*, basi connata in *Dionæa*.
Ovarium in loculos divisum, ovulis axi affixis stylo simplice in *Roridula* et *Byblide*.
Embryo minutus in basi albuminis in *Dionæa*, et interdum in *Drosera*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Ovarium* 1-*loculare*.

1. DROSERA. Stamina 4–8. Styli 2–5, simplices 2-partiti v. multifidi. Placentæ parietales. Herbæ glanduloso-pilosæ.—*Orb. tot.*

2. DROSOPHYLLUM. Stamina 10–20. Styli 5, filiformes. Placenta basilaris. Fruticulus glanduloso-pilosus.—*Hispan.*, *Mauritan.*

3. ALDROVANDA. Stamina 5. Styli 5, filiformes. Placentæ parietales. Herbæ glaberrimæ, natantes, foliis verticillatis.—*Europ. med. et merid.*, *Bengal.*

4. DIONÆA. Stamina ad 15. Stylus columnaris. Placenta basilaris. Herba glaberrima, foliis rosulatis 2-lobis.—*Carolina.*

** *Ovarium* 2–3-*loculare*.

5. RORIDULA. Stamina 5. Stylus 1. Ovarium 3-loculare, ovulis pendulis. Fruticuli glanduloso-pilosi.—*Africa austr.*

6. BYBLIS. Stamina 5. Stylus 1. Ovarium 2-loculare, ovulis in axi loculorum. Herbæ glanduloso-pilosæ.—*Australia.*

GENERA EXCLUSA.

PARNASSIA, *L.*, inter **Saxifrageas** invenitur.
ROMANZOWIA, *Cham.*, est **Hydroleacea ?**

1. **Drosera,** *Linn. Gen. n.* 391.—Calycis tubus brevis v. brevissimus, ab ovario liber; lobi 4, 5, v. 8, suberecti, marcescentes, imbricati. Petala 4, 5, v. 8, spathulata, hypogyna v. perigyna, marcescentia. Stamina tot quot petala, cum iis inserta, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ breves, extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum, ovoideum v. globosum, 1-loculare; styli 2–5, sæpius 3, liberi v. basi cohærentes, integri v. varie divisi, stigmatibus capitellatis v. fimbriatis; ovula numerosissima (rarissime pauca), placentis 2–5 sæpius 3 cum stylis alternantibus multiseriatim affixa. Capsula calyce stipata, oblonga, loculicide 2–5-valvis, ∞-sperma. Semina minuta, oblonga, testa sæpissime laxa reticulata; embryo minutus v. majusculus, in axe albuminis cylindraceus, v. ad basin minutus. —Herbæ radice v. rhizomate perenni, nunc basi bulbosæ, acaules et scapigeræ v. caulescentes, glanduloso-pilosæ, rarissime glaberrimæ, interdum ope glandularum scandentes. Folia alterna v. rosulata, sessilia v. petiolata, rotundata spathulata lunata v. peltata, vernatione circinata v. in una specie recta. Stipulæ 0 v. scariosæ, petiolo basi dilatato adnatæ. Flores solitarii racemosi cymosi v. corymbosi, parvi v. majusculi et speciosi, albi v. rosei.

Species ad 100, per totum orbem insulis Pacificis exceptis dispersæ, in Australia extratropica frequentissimæ. *DC. Prod.* i. 317. *Walp. Ann.* ii. 69. *Benth. Fl. Austral.* ii. 453. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 75.

Genus in revisione optima Planchoni in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ix. 79, 185, in sectiones 13 dividitur,

pleræque tamen monotypicæ sunt et species nobis magis commode distribuendæ videntur in sectiones seu subgenera 2 sequentia, limitibus characteribusque Candolleanis paullulum mutatis:

1. *Rorella*, DC. Rhizoma non bulbosum, apice perenne (herbæ sæpe perperam annuæ dictæ). Scapi (*D. indica* excepta) aphylli. Stipulæ scariosæ v. rarius 0. Styli simplices v. in ramos 2 simplices divisi, rarissime dichotomi. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 83. *Wight, Ill. t.* 20, A, B, C: *Ic. t.* 944. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 24. *Hook. Ic. Pl. t.* 56: *Fl. Bor. Am. t.* 27. *Hook. et Arn. Bot. Beech. t.* 31. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 105, 106. *f.* 1. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 490. *St. Hil. Pl. Rem. Bras. t.* 25. *Harv. Thes. Cap. t.* 26.

2. *Ergaleium*, DC. Rhizoma breve, tenue, cauliforme, nudum v. petiolorum reliquiis obtectum, basi sæpius (an semper?) bulbosum, apice foliorum rosula scapisque aphyllis, v. caule ramisve foliatis coronatum. Stipulæ 0 v. rarissime minutæ fugacissimæque. Styli dichotomi v. in ramulos numerosissimos dense penicillatos divisi. *Wight, Ill. t.* 20 D. *Hook. Ic. Pl. t.* 53, 54, 375, 376, 389. *Hook. f. Fl. Tasman. t.* 5, 6: *Fl. Nov. Zel. t.* 9. *Sm. Exot. Bot. t.* 41. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 106. *f.* 2.

Sondera, *Lehm. Pugill.* 8, 44, est *D. heterophylla*, Lindl., species Australiensis, sectionis *Ergaleii*, floribus 8-meris.

2. **Drosophyllum**, *Link in Schrad. Neue Journ.* 1806. i. 2, 13.—Calyx 5-partitus, foliolis oblongis acutis imbricatis. Petala 5, hypogyna, patentia, nervosa. Stamina 10–20, hypogyna, filamentis filiformibus basi compressis; antheræ oblongæ, extrorsum dehiscentes. Ovarium late ovoideum, 1-loculare; styli 5, filiformes, stigmatibus magnis capitatis. Ovula ∞, placentæ basilari conicæ undique affixa. Capsula conica, chartacea, 1-locularis, ad medium 5-valvis, ∞-sperma. Semina majuscula, adscendentia, obovoidea, compressa, angulata, funiculo elongato, testa crassa opaca; embryo in basi albuminis densi semi-immersa, minima.—Fruticulus pedalis, caule v. rhizomate breviusculo, totus pilis grosse capitato-glandulosis viscidus. Folia confertim alterna, elongato-linearia, apice attenuatim producta, vernatione circinata. Flores corymbosi, ampli, sulphurei. Capsula exserta, erecta.

Species 1, Hispaniæ, Lusitaniæ et Mauritaniæ incola. *DC. Prod.* i. 320. *St. Hil. in Mem. Mus.* ii. 124. *t.* 4. *f.* 13.

3. **Aldrovanda**, *Linn. Gen. n.* 390.—Calyx 5-partitus, foliolis oblongis obtusis imbricatis. Petala 5, hypogyna, calyptratim conniventia. Stamina 5, hypogyna, filamentis subulatis; antheræ late didymæ, rimis lateralibus dehiscentes. Ovarium globosum, 1-loculare; styli 5, filiformes, patentes, incurvi, stigmatibus terminalibus ramosis; ovula pauca, in medio placentarum 3–5 parietalium affixa. Capsula globosa, membranacea, 1-locularis, 5-valvis, ∞-sperma. Semina late oblonga, vix compressa, basi in papillam contracta, testa atra crustacea fragili nitida; embryo brevis, albumine carnoso fere immersus, radicula exserta.—Herba succulenta, aquatica, natans, glabra, diaphana, caule simplici v. diviso multiarticulato, ad articulos folioso. Folia verticillata, cellulosa, petiolo oblongo-cuneato apicem versus longe fimbriato, lamina parva cochleariformi complicata fere vesiculari. Flores axillares, solitarii, ebracteati, pedunculis fructiferis decurvis.

Species 1, fossis paludibusque Europæ mediæ et australis et Bengaliæ in vicinitate Calcuttæ incola.—*DC. Prod.* i. 319. *Roxb. Fl. Ind.* ii. 112. *Reichb. Ic. Fl. Germ.* iii. *t.* 24 (male quoad semina). In exemplaribus nostris Indicis antheræ stigmatibus adhærent, et pollinis grana loculis inclusa tubos crassos in situ emittunt.

4. **Dionæa**, *Ellis in Nov. Act. Ups.* i. 98. *t.* 8; *Linn. Mant.* 151.—Calycis tubus brevissimus, basi ovarii adnatus; lobi 5, oblongi, imbricati. Petala 5, hypogyna, obovata, erosa, marcescentia. Stamina ad 15 (10–20) hypogyna, filamentis filiformibus basi monadelphis; antheræ oblongæ; pollen 4-globatum. Ovarium depresso-ovoideum, basi lata sessile, 5-lobum, in stylum columnare angustatum, stigmatibus 5 fimbriatis terminalibus; ovula numerosissima, placentæ basilari latæ depressæ affixa. Capsula supera, utricularis, membranacea, late ovoidea, cito irregulariter sub-5-valvatim rupta et decidua, semina perplurima basilaria nudans. Semina ovoidea, basi in placentam immersa, testa atra nitida lævi; embryo basilaris, minutus.—Herba scapigera, glaberrima, radice perenni. Folia rosulata, petiolo dilatato spathulato, lamina breviter stipitata, 2-loba, lobis setoso-

ciliatis irritabilibus tactu cum impetu complicatis. Scapus aphyllus. Flores corymbosi, majusculi, albi, bracteati.

Species 1, Carolinæ et Floridæ incola. *Bot. Mag. t.* 785. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 84, 85.

5. **Roridula,** *Linn. Gen. n.* 567. (Ireon, *Burm. Prod. Fl. Cap.* 6.)—Calyx 5-partitus, foliolis lanceolatis acuminatis imbricatis. Petala 5, hypogyna, ovalia v. oblonga. Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformibus; antheræ adnatæ, oblongæ v. obcuneatæ, poris terminalibus extrorsum dehiscentes, connectivo dorso basi incrassato. Ovarium ovoideum, 3-loculare; stylus simplex, stigmate capitato; ovula 1–2, ab apice loculi pendula. Capsula ovoidea, 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, 3-sperma, valvis ab axe seminifero solutis. Semina magna, pendula, oblongo-cylindracea, testa crustacea granulata; embryo cylindraceus, in axe albuminis carnosi.—Herbæ suffruticosæ, glanduloso-pilosæ, foliosæ. Folia anguste lineari-gladiata v. subulata, lanceolata, integra v. pinnatifida, vernatione circinata. Flores racemosi majusculi v. racemi spiciformes, terminales, 2-bracteolati, rosei v. albi.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 79. *Gærtn. Fruct.* i. 298. *t.* 62 (erronea quoad seminum dispositionem). *Lam. Ill. t.* 141.

6. **Byblis,** *Salisb. Parad. Lond. t.* 95.—Calyx 5-partitus, foliolis ovatis lanceolatisve acuminatis imbricatis. Petala 5, obovato-cuneata, basi connata, obliqua, apice crenata, contortim imbricata. Stamina 5, basi corollæ inserta v. libera, æqualia v. inæqualia, sæpe declinata, filamentis brevibus subulatis; antheræ breves v. lineares, apice v. ad medium extrorsum v. introrsum poris rimisve brevibus dehiscentes. Ovarium subglobosum, 2-loculare; stylus elongatus, stigmate capitato v. oblongo indiviso; ovula ∞, placentis medio septo affixis. Capsula globosa, 2-locularis, 2-valvis, ∞-sperma. Semina immatura parva, oblonga, albuminosa, testa rugosa; embryo . . .—Herbæ acaules v. caulescentes, glanduloso-pilosæ. Folia confertim alterna, anguste elongato-linearia, teretia v. filiformia, vernatione circinata. Stipulæ 0. Flores axillares et longe pedunculati v. in scapum dispositi, parvi v. ampli, cærulei.

Species 3–4, Australiæ tropicæ et temperatæ australi-occidentalis incolæ. *Planch. in Ann. Sc. Nat. Ser.* iii. 9, 305. *Benth. Fl. Austral.* ii. 469 *Endlich. Icon. t.* 113.

Ordo LXII. **HAMAMELIDEÆ.**

Endl. Gen. 803; Lindl. Veg. Kingd. 784; Oliv. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 457. Balsamifluæ, Endl. Gen. 289. Altingiaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 253.

Flores unisexuales v. hermaphroditi, sæpissime in capitula connati, rarius racemosi v. spicati, regulares v. irregulares. *Perianthium* in fl. ♂ interdum 0. *Calycis* tubus ovario plus minus adnatus; limbus truncatus v. 5-lobus, lobis valvatis v. imbricatis. *Petala* 4–∞, rarius 0, perigyna v. fere epigyna, linearia spathulata v. obovata, imbricata v. valvata, nunc ad squamulas reducta, nunc uno latere floris deficientia. *Stamina* 4–∞, definita v. indefinita, perigyna, sæpissime ori calycis inserta, 1-seriata; filamenta brevia v. elongata, libera. *Antheræ* oblongæ v. 4-gonæ, didymæ v. depressæ, 2-loculares; loculis rimis lateralibus v. anticis v. valvis deciduis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo ultra loculos producto v. mutico. *Discus* 0 v. inter stamina et ovarium, annularis v. in glandulas disruptus. *Ovarium* inferum v. semi-inferum, rarius superum, e carpellis 2 apice sæpe liberis rostratis compositum, 2-loculare, septo tamen interdum imperfecto. *Styli* subulati, recti v. recurvi, apice v. longitudinaliter secus faciem internam stigmatosi, decidui v. sæpius persistentes. *Ovula* in loculis 1–∞, 1–∞-seriata, anatropa, pendula, micropyle supera cum raphe ventrali; placentæ axi affixæ. *Fructus* capsularis, lignosus, apice 2-fidus, stylis persistentibus 2-rostratus, septicide v. loculicide ad medium v. ad basin 2-valvis, valvis sæpe 2-fidis; endocarpium in perplurimis ab epicarpio solutum, corneum, 2-valve, semen v. semina includens. *Semina* in capsulis 2-spermis oblonga, pendula; testa atra, ossea v. crustacea, nitida, in ∞-spermis pendula imbricata angulata compressa v.

alata, unico tantum fertili, testa tenuiter crustacea v. fibrosa, ceteris osseis solidis; albumen tenue, carnosum. *Embryo* rectus, cotyledonibus oblongis planis v. foliaceis, radicula tereti æquilongis v. longioribus.

Frutices et arbores, glabræ v. pubescentes, pube simplici v. stellata, prosenchymate ut in *Coniferis* punctis discoideis notato. Folia alterna, rarius opposita, petiolata, decidua v. persistentia, simplicia v. palmatilobata, integerrima v. serrata, serraturis interdum glandulosis. Stipulæ 2 (rarius deficientes), deciduæ v. persistentes. Flores inter minores.

Species ad 30 regionum subcalidarum tropicarumque Asiæ, Africæ australis, et Americæ borealis incolæ, in Europa, America australi, Africa tropica et boreali et in Australia insulisque Pacificis nondum detectæ.

Ordo valde naturalis etsi polymorphus, et a *Saxifrageis* characteribus validis vix distinguendus, præcipue differt prosenchymate punctis discoideis notato; pube stellata; florum calycibus sæpissime concretis; floribus sæpe unisexualibus; endocarpio ab epicarpio soluto, 2-valvi; antheris sæpe valvis deciduis dehiscentibus, et embryone magno.

FORMÆ ABNORMES.

Stipulæ coriaceæ, 2-valves, flores ramulosque juniores tegentes, in *Bucklandia,* inconspicuæ v. 0 in *Trichoclado.*

Capitulum florem axillarem pulchrum simulans in *Rhodoleia.*

Petala et stamina unilateralia in *Rhodoleia.*

Stigmata magna, lobulata, in *Eustigmate.*

CONSPECTUS GENERUM.

A. *Ovarii loculi* 1-*ovulati.*

* *Petala* 0.

1. PARROTIA. Stamina 5–7. Ovarium semi-inferum. Folia decidua.—*Asia occid.*

2. FOTHERGILLA. Stamina ad 24, antheris obtusis. Folia decidua.—*Amer. bor. orient.*

3. DISTYLIUM. Stamina 2–8, connectivo producto. Ovarium superum. Folia persistentia.—*Japon., Mont. Khasiæ.*

4. SYCOPSIS. Stamina 8. Ovarium semi-inferum. Folia persistentia.—*Mont. Khasiæ.*

** *Petala (nunc squamiformia) tot quot calycis lobi.*

† *Petala linearia elongata v. spathulata.*

5. CORYLOPSIS. Flores 5-meri. Antheræ muticæ. Folia decidua. Flores amentacei.—*Japon., Himal., Khasia.*

6. DICORYPHE. Flores 4–5-meri. Calycis tubus cylindraceus.—*Madagascar.*

7. HAMAMELIS. Flores 4-meri. Calyx profunde lobatus. Antheræ muticæ, 1-valves. Folia decidua.—*Amer. bor. or., Japon.*

8. TRICHOCLADUS. Flores 5-meri. Calyx 5-partitus. Antheræ mucronatæ, 1-valves. Folia persistentia.—*Afr. aust.*

9. LOROPETALUM. Flores 4-meri. Calyx 4-fidus. Antheræ 2-valves. Folia persistentia.—*China, Mont. Khasiæ.*

†† *Petala squamiformia.*

10. TETRATHYRIUM. Antheræ 2-valves, connectivo producto. Stigma capitellatum. Folia persistentia.—*Hongkong.*

11. EUSTIGMA. Antheræ 2-valves, connectivo obtuso. Stigma dilatatum, lobatum. Folia persistentia.—*Hongkong.*

B. *Ovarii loculi* 2–∞-*ovulati.*

12. RHODOLEIA. Flores hermaphroditi, in capitulum bracteis imbricatis involucratum congesti. Petala florum ad ambitum capituli.—*China, Sumatra.*

13. BUCKLANDIA. Flores polygami. Petala in fl. ♂ linearia. Filamenta elongata. Folia persistentia; stipulæ magnæ, coriaceæ, deciduæ.—*Ind. or., Ins. Malay.*

14. ALTINGIA. Capitula 1-bracteata. Flores unisexuales, ♂ stamina in capitulum glomerata. Petala 0. Fructus carpella non rostrata. Folia persistentia, ovata v. oblonga, glanduloso-serrata.—*Ins. Malay., China, Assam.*

15. LIQUIDAMBAR. Capitula bracteis 4 involucrata. Flores unisexuales, ♂ stamina in capitulum glomerata. Petala 0. Fructus carpella stylis persistentibus longe rostrata. Folia palmatiloba, glanduloso-serrata, decidua.—*Amer. bor. calid., As. Minor.*

GENERA EXCLUSA.

TETRACRYPTA, *Gardner*, quæ *Anisophyllea*, Br., est **Rhizophorea.**

GRUBBIA, ad *Hamamelideas* a Sondero relata, est plane **Santalaceis** affinior.

AGATHISANTHES, *Blume*, *Bijd.* 645, et CERATOSTACHYS, *Blume*, *l. c.* 644, ex exemplaribus a Miquelio benevole communicatis, species sunt **Nyssæ,** generis inter **Corneas** quærendi.

CURTISIA, Ait., quam supra ad *Hamamelideas* retulimus, est potius, docentibus Endlichero aliisque, **Cornea.**

1. **Parrotia,** *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 46.—Calyx campanulatus, basi ovario adhærens, lobis 5–7 coriaceis persistentibus. Petala 0. Stamina 5–7, perigyna, calycis lobis opposita, filamentis filiformibus; antheræ basifixæ, breviter oblongæ, rimis longitudinalibus dehiscentes, connectivo mutico v. mucronato. Ovarium semi-inferum, 2-loculare; styli 2, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula lignosa, semisupera, 2-valvis, valvis 2-partibilibus, endocarpio corneo soluto 2-valvi. Semina oblonga, testa atra nitida.—Arbores et frutices. Folia oblonga v. orbicularia, decidua, crenata. Stipulæ amplæ, deciduæ. Flores præcoces, conferti, subcapitati, bracteis amplis membranaceis involucrati, tomentosi.

Species 2, altera Persica, altera Kashmirica. *DC. Prod.* iv. 268 (*Hamamelidis* sp.), *Cambess. in Jacquem. Voy. Bot.* 73. *t.* 83.

2. **Fothergilla,** *Linn. f. Suppl.* 42.—Calyx campanulatus, truncatus, obscure repando-5–7-dentatus. Petala 0. Stamina ad 24, 1-seriata, margini calycis inserta, filamentis elongatis subclavatis; antheræ suborbiculatæ, 2-valves, valvis a medio solutis deciduis. Ovarium basi calyci adnatum, 2-loculare; styli 2, filiformi-subulati, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula cartilaginea, 2-loba, apice 2-valvis, valvis 2-fidis rostratis, endocarpio ab epicarpio non soluto, 2-sperma. Semina pendula, testa ossea nitida. —Frutex, pube stellata. Folia alterna, obovata, obscure v. apice grosse crenata, decidua. Stipulæ geminæ, parvæ. Flores præcoces, in spicas densifloras bracteatas dispositi, albi, odori; bracteæ majusculæ, deciduæ, inferiores 3-fidæ. Ovarium interdum 3-loculare descriptum stylis 3.

Species 1, Americæ boreali-orientalis incola. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 597. *Bot. Mag. t.* 1341, 1342. *Lam. Ill. t.* 480.

3. **Distylium,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. 178. *t.* 94.—Flores polygami. Calyx liber, profunde 3–5-partitus, lobis inæqualibus imbricatis. Petala 0. Stamina 2–8, hypogyna, filamentis elongatis crassiusculis cum connectivo continuis; antheræ elliptico-oblongæ, acutæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, 2-lobum, 2-loculare; styli 2, subulati, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria. Capsula sublignosa, oblonga v. subglobosa, 2-cuspidata, tomentosa, apice 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi. Semina oblongo-cylindracea, testa cornea alba nitida.—Arbores glabræ v. ramulis pubescentibus. Folia alterna, persistentia, crasse coriacea, ovato- v. oblongo-lanceolata, integerrima. Stipulæ lanceolatæ, caducæ. Flores parvi, in spicas axillares strictas breviusculas dispositi, calyce parvo interdum deficiente stellato-pubescente. In fl. ♂ ovarii rudimentum 2-fidum.

Species 2 v. 3, Chinæ Japoniæ et Mont. Khasiæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 928. *Benth. Fl. Hongk.* 133. Flores perfectos non vidimus.

4. **Sycopsis,** *Oliv. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 83. *t.* 8.—Flores unisexuales; ♂: Calyx brevissimus, irregulariter et oblique dentatus v. lobatus. Petala 0. Stamina 8, calycis tubo inserta, filamentis brevibus crassis cum connectivo continuis; antheræ basifixæ, oblongæ, acutæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum 2-fidum. Fl. ♀: Calycis semisuperi tubus urceolatus, ovarium arcte cingens; limbus (4?)-lobus, deciduus, fauce squamis minutis pilosis instructo. Petala 0. Ovarium semisuperum, 2-loculare; styli 2, subulati, basi fauce calycis cincti, intus canaliculati, stigmatosi; ovula in loculis solitaria. Fructus . . .—Arbor (?) glabra, ramulis ultimis puberulis. Folia alterna, petiolata, persistentia, coriacea, oblongo-lanceolata, integerrima. Stipulæ minutæ, lanceolatæ,

caducæ. Flores ♂ et ♀ sæpius intermixti, parvi, in glomerulos racemosve breves axillares conferti, stellatim tomentosi, bracteati, bracteis cucullatis flores tegentibus.

Species 1, Mont. Khasiæ incola.

5. **Corylopsis,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* i. 45. *t.* 19, 20.—Calycis tubus ovario adnatus, limbi 5-partiti lobi valvati. Petala 5, perigyna, obovato-spathulata. Stamina 5, cum squamulis truncatis alternantia, perigyna, filamentis subulatis; antheræ basifixæ, rimis longitudinalibus v. valvis a medio solutis dehiscentes. Ovarium semisuperum, 2-loculare; styli filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria. Capsula subglobosa, lignosa, 2-cuspidata, 2-valvis, valvis 2-fidis, calyce interdum subbaccato basi stipata, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi. Semina oblongo-cylindracea, testa ossea atra nitida.—Frutices, ramulis stellato-pubescentibus. Folia decidua, petiolata, late ovata v. orbiculato-cordata, conferte nervosa, serrata, inæquilatera. Stipulæ amplæ, caducæ. Flores præcoces, in racemos axillares pendulos dispositi, majusculi, flavi, bracteati, bracteis concavis membranaceis inferioribus amplis.

Species 3 v. 4, Japoniæ, Chinæ, Mont. Khasiæ et Himalayæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 434. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 85. *Griff. Plant. Cantor.* 22. *Bot. Mag. t.* 5458.

6. **Dicoryphe,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 12; *Hist. Veg. Afric. Aust.* 31. *t.* 7.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus cylindraceus, elongatus, basi ovario adnatus, limbo 4-dentato demum circumscisse protruso. Petala 4, imo tubo calycis inserta, lineari-oblonga. Stamina 4, cum squamulis totidem alternantia, filamentis crassis subulatis; antheræ oblongæ, filamento anguste adnatæ, rimis 2 lateralibus dehiscentes, v. valvis interdum solutis. Ovarium inferum, 2-loculare; styli 2, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula calycis basi adnata, vertice exserto 2-cornuto, septicide 2-valvis, valvis dorso fissis, endocarpio corneo in coccos 2-valves soluto. Semina pendula, testa crustacea atra nitida; albumen subcorneum; cotyledones subfoliaceæ, marginibus sigmoideo-recurvis; radicula teres.—Frutices, ramis virgatis. Folia alterna v. opposita, breviter petiolata, oblonga, integerrima. Stipulæ foliaceæ, inæquales, subcordatæ. Racemi densiflori (v. capitula), terminales, 3–8-flori, calycibus hirtis. Flores interdum 5-meri.

Species 5 v. 6, Madagascarienses. *DC. Prod.* iv. 269. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 142. Genus a nobis non visum.

7. **Hamamelis,** *Linn. Gen. n.* 169.—Flores sæpe polygami. Calyx 4-partitus, persistens, basi ovario adnatus. Petala 4, elongato-linearia, persistentia v. in fl. ♀ 0. Stamina 4, cum squamulis totidem alternantia, filamentis brevibus; antheræ muticæ, 1-valves, valvis a latere exteriore solutis persistentibus. Ovarium 2-loculare; styli 2, breves, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula semisupera v. supera, lignosa, apice loculicide 2-valvis, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi semen includente. Semina oblonga, testa crustacea nitida.—Frutices et arbusculæ. Folia alterna, decidua, subrotundata, basi inæqualia, crenato-dentata, venulis secundariis rectis ad marginem parallelis. Stipulæ geminæ. Flores subsessiles, 2–3-bracteolati, glomerati, flavi.

Species 2, altera Americæ boreali-orientalis, altera Japoniæ incola. *Oliv. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 459. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 597. *Lam. Ill. t.* 88.

8. **Trichocladus,** *Pers. Syn. Pl.* ii. 597. (Dahlia, *Thunb. in Skrivt. Naturh. Selsk. Kiobenh.* ii. 133. *t.* 4.)—Flores monoici v. dioici. Calyx basi ovario adnatus, 5-partitus, lobis valvatis. Petala 5, lineari-spathulata, marginibus revolutis, valvata, in fl. ♀ 0. Stamina 5, filamentis brevibus fusiformibus; antheræ basifixæ, mucronatæ, loculis in valvam unicam a latere exteriore solutam dehiscentibus. Ovarium fere liberum, tomentosum, 2-loculare; styli 2, subulati, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula lignea, subglobosa, dense tomentosa, 2-cuspidata, 2-valvis, endocarpio corneo ab epicarpio soluto 2-valvi. Semina matura non visa.—Frutices stellatim tomentosi v. ferrugineo-villosi. Folia persistentia, opposita et alterna, ovato-cordata v. oblonga, integerrima. Stipulæ inconspicuæ. Flores albi, in capitula parva terminalia dense aggregati.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 324.

9. **Loropetalum,** *Br. in Abel China, App.* 375, *cum ic.*—Calycis tubus ovario adnatus; limbus 4-fidus. Petala 4, lineari-elongata. Stamina 4, epigyna, cum squamulis totidem parvis alternantia, filamentis brevissimis; antheræ basifixæ, loculis in valvas 2 a medio utrinque solutas verticaliter dehiscentibus, connectivo producto acuminato. Ovarium semisuperum, 2-loculare; styli 2, subulati, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria. Capsula semisupera, lignosa, late ovoidea, 2-cuspidata, loculicide 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio corneo soluto 2-valvi. Semina oblongo-cylindracea, testa atra nitida.—Frutex v. arbuscula, stellato-tomentosus. Folia alterna, persistentia, oblonga, integerrima, subtus nervosa. Stipulæ membranaceæ, deciduæ. Flores parvi, in capitula terminalia 6–8-flora congesti, petalis flavis.

Species 1, Mont. Khasiæ et Chinæ incola. *Oliv. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 459.

10. **Tetrathyrium,** *Benth. Fl. Hongk.* 132.—Calycis tubus ovario adnatus; limbi 5-fidi lobi lanceolati, valvati. Petala 0. Stamina 5 filamentis filiformibus; antheræ basifixæ, latæ, loculis in valvas 2 vix æquales a medio solutas dehiscentibus, connectivo lato longe producto subulato. Discus annularis, sub-10-lobatus, lobis parvis rotundatis pubescentibus. Ovarium semisuperum, 2-loculare, tomentosum, obtuse 2-fidum; styli 2, minuti, subulati, longe discreti, stigmatibus capitellatis; ovula in loculis solitaria. Capsula lignosa, semisupera, apice 2-fida, breviter 2-valvis. Semina . . . .—Frutex glaber. Folia alterna, persistentia, crasse coriacea, oblongo-ovata, basi cordata, minute glanduloso-dentata. Stipulæ non visæ. Flores parvi, in capitula ∞-flora axillaria breviter pedunculata dense aggregati, bracteis parvis fimbriatis v. dentatis.

Species 1, ins. Hongkong incola.

11. **Eustigma,** *Gard. et Champ. in Hook. Kew Journ.* i. 312.—Calycis tubus ovario adnatus, limbi 5-partiti laciniis imbricatis. Petala 5, squamiformia, cuneata, 2-loba. Stamina 5, perigyna, petalis breviora, filamentis brevissimis latis; antheræ obtusæ, loculis in valvas 2 vix æquales a medio solutas dehiscentibus. Ovarium semisuperum, 2-loculare, apice 2-fidum; styli 2, crassi, longe exserti, in stigmata magna dilatata lobulata et papillosa sensim ampliata; ovula in loculis solitaria. Capsula semisupera, lignosa, obovoidea, 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio corneo 2-valvi. Semina matura non visa.—Arbor parva, glabra. Folia alterna, persistentia, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima v. apice subserrata, coriacea, nitida. Stipulæ parvæ, caducæ. Flores parvi, stellatim tomentosi, in racemos breves paucifloros axillares dispositi, 3-bracteati, stigmatibus valde conspicuis.

Species 1, ins. Hongkong incola. *Seem. Bot. Her. t.* 95. *Benth. Fl. Hongk.* 132.

12. **Rhodoleia,** *Hook. Bot. Mag. t.* 4509.—Flores hermaphroditi, asymmetrici, capitati, calycibus concretis; capitulum involucro colorato polyphyllo cinctum. Calycis tubus ovarium ad medium cingens, limbo annulari truncato, intus glanduloso. Petala 2–4, valde inæqualia, unilateralia, axim capituli versus deficientia, unguiculata, oblongo-lanceolata. Stamina 7–10, cum petalis inserta, filamentis elongatis crassiusculis; antheræ basifixæ, lineari-oblongæ, 2-rimosæ, connectivo non producto. Ovarium semi-inferum, ovoideum, vertice 2-fido, 2-loculare, v. basi septo evanido 1-loculare; styli subulati, elongati, decidui, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis ∞, placentis axi affixis 2-seriatim inserta. Capsula sublignea, 2-cuspidata, 2-locularis, 2-valvis, valvis 2-fidis, ∞-sperma. Semina imbricata, compressa, angulata, vix alata; testa crustacea; embryo non visus.—Arbusculæ glaberrimæ, habitu *Rhododendri*. Folia ad apices ramulorum conferta, patentia, alterna, longe petiolata, sempervirentia, subtus glauca, oblonga, integerrima, crasse coriacea. Stipulæ 0. Capitula sub-5-flora, axillaria, pedunculata, nutantia; bracteis externis parvis glabris, interioribus sensim majoribus dorso tomentosis. Petala rosea.

Species 2, altera Hongkongensis, altera Sumatrana. *Benth. Fl. Hongk.* 131. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars.* ii. 669: *Suppl.* 208, 532.

13. **Bucklandia,** *Br. in Wall. Cat. n.* 7414.—Flores polygami, capitati, calycibus confluentibus. Calycis tubus subcampanulatus, ovario adhærens; limbus carnosus, trun-

catus, repando-5-lobus. Petala in fl. ⚥ numero incerta, perigyna, lineari-spathulata, carnosula, sæpe in stamina mutata, æstivatione incurva; in fl. ♀ 4, rudimentaria. Stamina 10–14 (in fl. ♀ 0), filamentis inæqualibus subulatis; antheræ basifixæ, oblongæ, sæpe tortæ, 2-valves, valvis inæqualibus persistentibus, connectivo apiculato. Ovarium semi-inferum, vertice 2-fido, 2-loculare; styli 2, crassiusculi, recurvi, intus plani stigmatosi; ovula in loculis 6, 2-seriata. Capsula fere libera, subglobosa, lignosa, 2-locularis, 2-valvis, valvis 2-fidis, endocarpio osseo fragili nitido. Semina in loculis ad 6, superiora ossea embryone 0, fertilia convexo-3-gona, sursum alata; albumen parcum, carnosum; cotyledones oblongæ, planæ, radicula conica.—Arbores glaberrimæ, ramulis teretibus ad nodos articulatis. Folia alterna, petiolata, coriacea, late ovata, acuminata, integerrima, basi cordata, nervis ab apice petioli radiantibus, juniora magna 3-cuspidata. Stipulæ magnæ, coriaceæ, deciduæ, oblongæ, folium junius inflexum et flores obtegentes. Capitula corymbosa, ad 10–20-flora, pedunculata, pedunculis articulatis. Flores inconspicui.

Species 2, altera Himalayæ orientalis et Mont. Khasiæ incola, altera Sumatrana. *Griff. in Asiat. Res.* xix. *t.* 13, 14. *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* ii. 86. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 1097: *Suppl.* 139, 346, *t.* 4 (*Liquidambar tricuspidata*).

14. **Altingia**, *Noronha in Verh. Bat. Genootsch.* v. 41. (Sedgwickia, *Griff. in Asiat. Res.* xix. 98. *t.* 15, 16.) Flores unisexuales, capitati; capitula bracteis solitariis involucrata. Fl. ♂: Calyx et corolla 0. Stamina in capitulum globosum glomerata; filamentis brevibus; antheræ basifixæ, 4-gonæ, obcuneatæ, loculis apices versus valde incrassatis hiantibus longitudinaliter dehiscentibus. Fl. ♀: Calyces confluentes, limbo 0. Petala 0. Antheræ rudimentariæ, margine calycis sitæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, carpellis in stigmata subulata recurva intus plana stigmatifera decidua productis; ovula ∞, placentis axi affixis. Capitulum fructiferum induratum, globosum, multicapsulare, ob stigmata decidua læve; capsulæ superne late hiantes, 2-valves, valvis 2-fidis truncatis. Semina imperfecta perplurima, difformia; fertile subsolitarium, infimum, angulatum, marginibus alatis, testa extus fibrosa intus membranacea; albumen parcum; cotyledones planæ, oblongæ; radicula cylindraceo-conica.—Arbores, in una specie vastæ. Folia alterna, persistentia, petiolata, ovata v. ovato-oblonga, glanduloso-serrata. Stipulæ deciduæ v. persistentes. Capitula parva, ♂ racemosa; ♀ solitaria.

Species 2, altera Indiæ maxime orientalis et ins. Malayanarum incola, altera Chinensis. *DC. Prod.* xvi. 157. Liquidambaris sp., *Blume, Fl. Jav. Balsam. t.* 1, 2. *Seem. Bot. Her. t.* 94.

15. **Liquidambar**, *Linn. Gen. n.* 1076.—Flores unisexuales, capitati. Capitula bracteis 4 involucrata. Fl. ♂: Calyx et corolla 0. Stamina in capitulum globosum glomerata, filamentis brevibus; antheræ basifixæ, obcordatæ, longitudinaliter dehiscentes. Fl. ♀: Calyces confluentes, limbo 0. Petala 0. Antheræ rudimentariæ, margine calycis sitæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, carpellis in stigmata elongata subulata recurva intus plana stigmatifera persistentia productis; ovula ∞, placentis in axe affixa. Capitulum fructiferum globosum, induratum, multicapsulare, stylis induratis horridum; capsulæ superne liberæ, 2-loculares, septicide hiantes, valvis integris longe rostratis, oligospermæ. Semina compressa, angulata, breviter alata, testa crustacea; albumen tenue; cotyledones oblongæ, planæ; radicula teres.—Arbores, succo balsameo. Folia decidua, alterna, gracile petiolata, palmatilobata, glanduloso-serrata; stipulæ deciduæ. Capitula parva, rarissime subhermaphrodita; ♂ sæpe racemosa, ♀ solitaria.

Species 2, altera Americæ borealis tropicæ et calidæ, altera Asiæ minoris incola. *A. DC. Prod.* xvi. 157. *excl.* § 11. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 90. *Lam. Ill. t.* 783. *Œrst. Amer. Centr. fasc.* i. *t.* 10, 11.

Ordo LXIII. **BRUNIACEÆ.**

Endl. Gen. 805; Lindl. Veg. Kingd. 785; A. Brongn. in Ann. Sc. Nat. viii. 357.

Flores hermaphroditi, regulares. *Calycis* tubus ovario plus minus adnatus; limbus 5-fidus, erectus, sæpe coriaceus, laciniis imbricatis. *Petala* 5, perigyna v. epigyna, sessilia v. unguiculata, unguibus interdum in tubum connatis, coriacea v. scariosa, sæpe persistentia, imbricata. *Stamina* cum petalis inserta, et cum iisdem alternantia, libera v. basibus petalorum adhærentia, rarissime fauci corollæ inserta, filamentis crassiusculis. *Antheræ* oblongæ ovatæ v. lineares, dorso basi affixæ, 2-loculares, loculis rimis antrorsum dehiscentibus. *Ovarium* sæpius semi-inferum, rarius inferum v. fere superum, 1- v. 2-, rarius 3-loculare. *Stylus* simplex, 2-fidus 2-partitus v. 2–3-sulcatus, stigmatibus sæpius minutis papillosis. *Ovula* in loculis pendula, sæpissime septo singulatim v. geminatim affixa, rarissime circa columnam centralem verticillata, anatropa, micropyle supera cum raphe ventrali, funiculo brevi crasso, sæpe apice cupuliformi. *Fructus* indehiscens v. sæpius 2-coccus, 1–4-spermus, coccis plus minus solutis, intus rima dehiscentibus. *Semina* oblonga, pendula; testa membranacea; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* minutus, in apice albuminis cordiformis v. ovoideus; cotyledones breves, parvæ; radicula conica, supera.

Frutices v. suffrutices, sæpe habitu *Ericoideæ* v. *Epacrideæ*, ramis fastigiatis v. subverticillatis, ramulis sæpissime gracilibus dense foliatis. Folia parva, spiraliter dense imbricata, rarius sparsa, sessilia v. brevissime petiolata, acicularia linearia v. oblonga, rigida, teretiuscula plana v. 3-gona, lævia v. scaberula. Stipulæ 0. Flores sæpissime parvi, solitarii, axillares v, terminales v. in perplurimis in capitula densa globosa v. depressa aggregati, rarissime spicati v. paniculati; capitula interdum foliis radiantibus involucrata; bracteæ sæpe 3, floribus longiores v. breviores. Calyx et corolla marcescentes, cum staminibus non raro in fructu persistentes. Flores rarissime 4-meri. Apices foliorum sepalorum et petalorum sæpe atri quasi ustulati.

Ordo parvus, consensu generali ad vicinitatem *Saxifragearum* (verisimiliter recte) ascriptus, sed nullo arcte affinis. Multis notis per *Grubbiam* ad *Santalaceas* accedit, sed dispositione ovulorum sat differt.

Species ad 40, Africæ australis, præcipue Capensis, incolæ.

FORMÆ ABNORMES.

Corolla monopetala in *Lonchostomate*.

Antheræ loculis basi divergentibus, connectivo sursum producto, in *Linconia*.

Ovarium 1-loculare, ovulis ad apicem columnæ centralis verticillatis, in *Thamnea*.

CONSPECTUS GENERUM.

A. *Petala libera v. sublibera. Stamina epigyna v. perigyna, rarissime basi petalis leviter adhærentia.*

* *Ovarium* 1-*loculare.*

1. Berzelia. Ovarium 1-ovulatum. Flores capitati.
2. Thamnea. Ovula 6–8. Flores solitarii.

** *Ovarium* 2-*loculare, loculis* 1–2-*ovulatis.*

† *Fructus indehiscens.*

3. Tittmannia. Ovarium *subglobosum, verrucosum;* stylus simplex. Flores axillares, solitarii.
4. Brunia. Styli 2. Inflorescentia varia.

†† *Fructus* 2-*coccus, coccis intus dehiscentibus.*

a. *Antheræ oblongæ.*

5. Raspalia. Styli 2. Capitula globosa, non involucrata, bracteis quam flores brevioribus.
6. Berardia. Styli 2. Capitula depressa, involucrata, floribus inter bracteas elongatas occultis.
7. Staavia. Stylus 1, 2-sulcatus. Capitula involucrata.

b. *Antheræ triangulari-hastatæ, connectivo producto, loculis divaricatis.*

8. Linconia. Styli 2. Flores solitarii, axillares.

*** *Ovarium 3-loculare.*

9. Audouinia. Stylus simplex. Calycis lobi magni. Flores in capitula oblonga congesti.

B. *Corolla tubulosa, limbo patente. Stamina fauce corollæ subsessilia.*

10. Lonchostoma. Ovarium fere liberum, 2-loculare; stylus 2-fidus. Fructus 2–4-valvis.

1. **Berzelia,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 370. *t.* 35. *f.* 1.—Calycis tubus obconicus, pilosus, ovario adnatus; lobi 4 v. 5, subulati v. lineari-oblongi, inæquales v. subæquales. Petala lineari-spathulata, longe unguiculata, glabra. Stamina 4 v. 5, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. lineares. Ovarium semi-inferum, rectum v. gibbum, 1-loculare; stylus subulatus, stigmate simplici; ovulum 1, pendulum. Fructus indehiscens, obconicus v. turbinatus. Semen lineari-oblongum.—Frutices Ericoidei. Folia parva dense imbricata, patentia v. erecta. Flores minuti, in capitula parva globosa terminalia dispositi; bracteæ floribus æquilongæ, oblongo-spathulatæ v. clavatæ.

Species ad 7, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 310. *Wendl. Collect. t.* 11, 45 (*Brunia*).

Heterodon, *Meissn. Gen.* 72: *Comm.* 52, est *B. squarrosa*, planta nullo modo a *Berzelia* generice distinguenda.

2. **Thamnea,** *Soland. ex Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 386. *t.* 38. *f.* 3.—Calycis tubus brevissimus, obconicus, ovario adnatus; lobi 5, elongato-lanceolati, glabri, scariosi. Petala 5, oblongo-spathulata, unguiculata, limbo ovato patente, ungue 2-carinato. Stamina 5, inclusa, filamentis medio dilatatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium inferum, vertice plano disco carnoso tectum, 1-loculare; stylus simplex, cylindraceus, stigmate obtuso; ovula ad 8, circa apicem dilatatum columnæ centralis verticillata, pendula. Fructus ignotus.—Suffrutex, ramis filiformibus erectis fastigiatis. Folia minima, imbricata, spiraliter inserta, sub-rhomboidea, superiora florem involucrantia. Flores parvi, solitarii, terminales, albi.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 324.

3. **Tittmannia,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 385. *t.* 38. *f.* 2. (Mœsslera, *Reichb. Conspect.* 160.)—Calycis tubus sphæricus, ventricosus, glandulosus, ovario adnatus; lobi 4, oblongo-subulati, erecti, apice ustulati. Petala 5, unguiculata, spathulato-oblonga, coriacea, unguibus 2-carinatis. Stamina 5, inclusa, filamentis brevibus complanatis; antheræ oblongæ. Ovarium sphæricum, inferum, 2-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate 2-dentato, septo superne et inferne cum ovarii parietibus continuo marginibus liberis; ovula in loculis 2, collateralia, ab apice septi pendula.—Fructus globosus, verruculosus, nucamentaceus, calycis lobis coronatus, 1-locularis, 2 (?)-spermus. Semen . . .—Fruticulus gracilis, Ericoideus, ramulis subverticillatis. Folia acicularia, erecta, incurva, apice callosa, cylindracea. Flores axillares, subsecundi, solitarii, minuti, albi, squamis parvis apice ustulatis calyculati.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 312.

4. **Brunia,** *Linn. Gen. n.* 274.—Calycis tubus basi ovario adnatus; lobi 5, subspathulati, æquales. Petala 5, unguiculata, ovata v. spathulata, ungue glanduloso sæpe 2-cristato. Stamina 5, inclusa v. exserta, æqualia v. inæqualia, filamentis filiformibus v. subulatis; antheræ didymæ v. oblongæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, loculo uno interdum vacuo; styli 2 divergentes, v. 1 2-fidus, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula in loculis 1 v. 2. Fructus coriaceus v. membranaceus, 1-locularis, indehiscens, rarius septicide dehiscens, 1-spermus, v. sæpius 2-locularis aspermus loculo septo spongioso repleto. Semen ovatum, compressum, læve.—Suffrutices polymorphi, ramis subverticillatis. Folia Ericoidea v. explanata, laxa v. dense imbricata. Flores parvi, capitati v. paniculati, 1–3-bracteati.

Species ad 10, Africæ australis incolæ. *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 372. *t.* 35. *f.* 2. *Wendl. Coll. t.* 35 (pessime). *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 313.

Genus in sectiones 2 divisum :

1. Calycis lobi spathulati, villosi. Stamina exserta, inæqualia. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Fructus calyce corolla staminibusque coronatus.—*Brongn. l. c. t.* 36. *f.* 1.

2. Calycis lobi breves, scariosi, glabri. Stamina inclusa. Ovarium 2-loculare, loculis 1–2-spermis (alterove vacuo). Fructus calyce tantum coronatus.—BÆCKEA, *Burm. Prod. Fl. Cap.* 12.

5. **Raspalia,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 377. *t.* 37. *f.* 1.—Calycis tubus brevis, obconicus, ovario adnatus v. fere liber; lobi 5, latiusculi. Petala 5, oblonga v. lineari-oblonga, sessilia, libera, ecarinata. Stamina 5, epigyna v. fauci calycis inserta, filamentis breviusculis subulatis; antheræ breves. Ovarium semisuperum v. in una specie liberum, 2-loculare; styli 2, breviusculi, stigmatibus obtusis; ovula in loculis solitaria, rarissime gemina. Fructus 2-coccus, coccis intus dehiscentibus 1-spermis. Semina oblonga, compressa.—Fruticuli Ericoidei, ramis virgatis. Folia dense imbricata, appressa, crasse coriacea, glabra v. velutina. Flores in capitula parva globosa v. elongata non involucrata dense aggregati, parvi, albi v. flavi; bracteis quam flores brevioribus, apicibus perianthii sæpissime ustulatis.

Species ad 7 v. 8, Africæ australis incolæ. BERARDIÆ sp., *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 320. Genus nobis habitu inflorescentia et florum indole a *Berardia* sat distinctum videtur.

6. **Berardia,** *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 380. *t.* 37. *f.* 2.—Calycis tubus obconicus, subelongatus, ovario adnatus; lobi 5, angusti. Petala 5, anguste oblonga, libera v. basi in tubum cohærentia, unguibus 2-carinatis. Stamina 5, filamentis elongatis liberis v. basi tubo corollæ adhærentibus; antheræ oblongæ, loculis apice cuneatis basi liberis. Ovarium semi-inferum, 2-loculare; styli 2, divergentes, sæpe filiformes, stigmatibus obtusis; ovula in loculis solitaria, septo affixa, pendula. Fructus 2-coccus, coccis interne planis rima longitudinali dehiscentibus. Semina oblongo-cylindracea.—Suffrutices, ramis erectis fastigiatis gracilibus. Folia parva, Ericoidea, densissime spiraliter inserta, subulata v. linearia, acuta, incurva v. erecto-patentia, superiora florum capitula involucrantia. Flores minuti, in capitula depressa congesti, 3-bracteati, bracteis subulatis recurvis lateralibus flores æquantibus, inferioribus flores longe superantibus et eosdem velantibus.

Species 3 v. 4, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 318, excl. speciebus ad *Raspaliam* relatis.

7. **Staavia,** *Thunb. Prod. Fl. Cap.* 41.—Calycis tubus obconicus, basi ovario adnatus; lobi 5, subulati, apice callosi. Petala 5, oblonga v. lanceolata, basi carnosa, non cristata. Stamina 5, inclusa, filamentis brevibus; antheræ ovatæ. Ovarium semi-inferum, 2-loculare; stylus basi crassus, 2-sulcatus, stigmatibus 2 obtusis; ovula in loculis solitaria, funiculo cupuliformi basi inclusa. Fructus semi-inferus, vertice conico 2-rostrato, 2-coccus, coccis apice 2-valvibus hiantibus, 2-spermus. Semina oblongo-cylindracea, basi funiculo indurato inclusa.—Suffrutices Ericoidei v. Epacridei, ramulis gracilibus fastigiatis. Folia parva, erecto-patentia v. recurva, linearia v. acicularia, superiora capitula involucrantia. Flores parvi, in capitula globosa v. depressa discoidea congesti, bracteati, parvi, albi; bracteæ foliis longiores v. breviores, interdum flores velantes.

Species ad 6, Capenses. *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. *t.* 36. *f.* 2. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 322. *Wendl. Coll. t.* 22, 82.

8. **Linconia,** *Linn. Mant.* 216.—Calycis tubus brevis, ovario adnatus; limbi lobi 5, brevissimi, membranacei, glabri. Petala lanceolata, non unguiculata, coriacea, convoluta. Stamina inclusa, filamentis medio dilatatis; antheræ subtriangulares, loculis basi divergentibus fere liberis, connectivo sursum producto obtuso. Ovarium semi-superum, 2-loculare; styli 2, sulcati, validi, erecti, stigmatibus obtusis; ovula in loculis gemina, axi loculi suspensa, funiculis apice cupuliformibus. Fructus 2-coccus, coccis intus longitudinaliter dehiscentibus 1–2-spermis. Semina oblongo-ovoidea, funiculo spongioso apice cupuliformi.—Suffrutices Epacridei, ramosissimi, ramis fastigiatis. Folia spiraliter imbricata, brevissime petiolata, 3-quetra, coriacea, apice sæpe ustulata. Flores albi, in axillis foliorum superiorum solitarii, majusculi, in spicas congesti, bracteis 4–5 magnis coriaceis involucrati.

Species 3, Africæ australis incolæ. *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 382. *t.* 37. *f.* 3. *Swartz in Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl.* 1810, 85. *t.* 4. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 317.

9. **Audouinia**, *Brongn. in Ann. Sc. Nat.* viii. 384. *t.* 38. *f.* 1.—Calycis tubus brevissimus, obconicus, ovario adnatus; lobi 5, magni, oblongo-lanceolati, scariosi, ciliati. Petala 5, longe unguiculata, limbo ovato, ungue 2-carinato. Stamina 5, inclusa, filamentis elongatis crassiusculis; antheræ lineares. Ovarium semi-inferum, obconicum, vertice lato convexo sub-3-lobo, 3-loculare; stylus columnaris, 3-gonus, stigmatibus 3 cavis; ovula in loculis 2, collateralia, pendula. Fructus . . . .—Suffrutex Epacrideus, ramis erectis subverticillatis v. fastigiatis. Folia spiraliter imbricata, sessilia, linearia, 3-gona, scaberula, subtus 2-sulcata. Flores majusculi, sanguinei, in capitula oblonga spicæformia aggregati.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 323.

10. **Lonchostoma**, *Wickstr. in Act. Holm.* 1818, 349. *t.* 10. (Gravenhorstia, *Nees in Lindl. Nat. Syst. ed.* 2. 439.)—Calycis tubus brevissimus, basi ovario adnatus; lobi 5, ovati obtusi v. anguste lineari-subulati, sericei. Petala 5, in corollam tubulosam 5-lobam connata, lobis oblongo-spathulatis subscariosis patentibus albis. Stamina 5, fauci corollæ inserta, filamentis brevissimis; antheræ oblongo-hastatæ, 2-loculares, loculis margine pilis patentibus paucis ciliatis, basi plus minus divergentibus. Ovarium fere superum, ovoideum, 2-loculare, sericeum; stylus filiformis, brevis, stigmatibus 2 minutis, v. styli 2, filiformes v. subclavati; ovula in loculis 2, ab apice septi collateraliter pendula. Fructus capsularis, a basi 2–4-valvis, 4-spermus. Semina ovoidea, reticulata, funiculo brevi crasso suspensa, testa reticulata.—Frutices virgati, ramosi. Folia alterna, sessilia, imbricata, oblonga, concava, coriacea, dorso sericea. Flores majusculi, in capitula foliosa terminalia dispositi, albi v. rosei.

Species ad 3, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 316. Fructus maturus non visus.

Ordo LXIV. HALORAGEÆ.

Endl. Gen. 1195; Lindl. Veg. Kingd. 722. Gunneraceæ, Endl. Gen. 285.

Flores hermaphroditi v. unisexuales, sæpissime minuti, sæpius incompleti. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbi lobi 2, 4 v. 0, rarius 3, interdum inæquales v. in fl. ♂ imperfecti. *Petala* 2, 4 v. 0, concava, decidua, valvata v. marginibus imbricatis. *Stamina* 2–8, rarius 1 v. 3, magna; filamenta brevia, filiformia, rarius elongata. *Antheræ* basifixæ, sæpissime lineari-elongatæ, subquadratæ, 2-loculares, loculis lateraliter dehiscentibus; pollen 4-globatum. *Ovarium* ovoideum oblongum v. breviter cylindricum, compressum v. 2–8-angulatum v. costatum, rarius 2–4-alatum, in *Myriophyllo* et *Callitriche* 4-sulcatum, 1–4-(raro 3-)loculare. *Styli* 1–4, semper discreti, breves v. elongati, nunc brevissimi; stigmata papillosa v. plumosa. *Ovula* tot quot styli, ab apice loculi pendula, anatropa. *Fructus* minutus (*Loudonia* excepta), nucamentaceus v. drupaceus, compressus angulatus costatus v. alatus, indehiscens, 1–3-locularis v. in paucis 2- v. 4-coccus, loculis coccisve 1-spermis. *Semina* pendula; testa tenuissime membranacea; albumen carnosum, sæpissime copiosum. *Embryo* in axe albuminis fere ejusdem longitudinis, cylindraceus, cotyledonibus brevibus, radicula elongata, supera; in *Gunnera* minimus, pyriformis v. obcordatus, in apice albuminis situs.

Herbæ v. suffrutices perennes, rarius annuæ, aquaticæ v. terrestres. Folia opposita alterna v. verticillata, forma et textura varia, submersa sæpe pectinatim pinnatifida. Stipulæ 0 v. in *Gunnera* petiolo adnatæ. Flores sæpissime axillares, solitarii v. aggregati, nunc racemosi spicati v. paniculati in *Loudonia* corymbosi.

Species ad 80, per orbem terrarum sparsæ, pleræque aquaticæ.

Ordo naturalis, plerisque Botanicis proxime *Onagrarieis* positus, sed ut nobis videtur longe distans; differt floribus sæpius minutis imperfectisque, habitu, calycis lobis non aut vix imbricatis, petalis coriaceis cucullatis sæpe valvatis, ovarii loculis carpellisve semper 1-ovulatis, ovulo ab

apice loculi pendulo, stylis semper discretis et stigmatibus rarissime capitatis, denique albuminis carnosi copia, et forma embryonis.

FORMÆ ABNORMES.

Flores in *Loudonia* majusculi.
Ovarium 1-loculare 2–4-ovulatum in *Loudonia* et *Serpicula.*
Stigmata subcapitata in *Loudonia.*

CONSPECTUS GENERUM.

1. LOUDONIA. Petala 2–4. Stamina 4–8. Ovarium 1-loculare, 2–4-ovulatum, stigmatibus capitatis. Flores *majusculi,* corymbosi.—*Austral. occid.*

2. HALORAGIS. Petala 4. Stamina 8. Ovarium 1–4-loculare, 2–4-ovulatum, stigmatibus plumosis. Flores axillares et racemosi. *Asia orient., Austral., Nov. Zel., Ins. Pacific.*

3. MEIONECTES. Petala 2. Stamina 4. Ovarium 2-loculare, 2-ovulatum, stigmatibus 2 subulatis. Flores axillares.—*Austral. extratrop.*

4. SERPICULA. Fl. ♂ longe pedicellati; ♀ sessiles, conferti. Petala ♂ 4, ♀ 0. Stamina 8. Ovarium 1-loculare, 4-ovulatum, stigmatibus 4 papillosis v. plumosis.—*Reg. trop. et subtrop.*

5. PROSERPINACA. Petala 0. Stamina 3–4. Ovarium 3–4-loculare, 3–4-ovulatum, stigmatibus 3–4 conicis v. cylindricis.—*Amer. bor. temp. et trop., Ind. occ.*

6. HIPPURIS. Calyx truncatus. Petala 0. Stamen 1. Ovarium 1-loculare, stylo subulato. Flores axillares.—*Europa, Asia bor., Amer. bor., Chili.*

7. GUNNERA. Calyx 3–4-lobus. Petala 2 v. 0. Stamina 1–2. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, stigmatibus 2 subulatis. Flores racemosi v. paniculati v. spicati.—*Am. merid., Java, Austral., Nov. Zel., Ins. Pacific.*

8. MYRIOPHYLLUM. Calyx truncatus v. 4-dentatus. Petala 2–4 v. 0. Stamina 2–8. Ovarium profunde 2- v. 4-sulcatum, stigmatibus 2 v. 4 obtusis v. plumosis.—*Reg. trop. et temp. tot. orb.*

9. CALLITRICHE. Flores unisexuales. Petala 0. Fl. ♂: Stamen 1, bracteis 2 inclusum. Fl. ♀: Ovarium 4-loculare, stylis 2 filiformi-subulatis.—*Reg. temp. et frigid. tot. orb.*

GENERA EXCLUSA.

TRAPA, L., est **Onagrariearum** genus.

HYDROSPHONDYLUS, Hassk., quæ *Hydrilla naiadifolia,* Zoll. et Moritz. (ex Miquelio, Fl. Ind. Bat. iii. 234), inter **Naiadeas** reperitur.

CERATOPHYLLUM, L., inter Ordines monochlamydeos invenitur.

1. **Loudonia,** *Lindl. Swan Riv. App.* 42, *cum ic. xylog.* (Glischrocaryon, *Endl. Stirp. Austral. in Ann. Wien. Mus.* ii. 209.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus 2–4-pterus; lobi 2–4, breves, obtusi. Petala 2–4, cucullata, induplicata. Stamina 4–8 (interdum 12?), filamentis brevibus persistentibus. Antheræ lineari-elongatæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes, deciduæ. Ovarium 1-loculare v. imperfecte 2–4-loculare; styli 2–4, conico-subulati, stigmatibus oblique subcapitatis; ovula 2–4, ab apice loculi pendula, circa columnam filiformem disposita. Fructus membranaceus, subclavatus, 2–4-alatus v. 4-gonus, nucleo coriaceo 1-spermo. Semen oblongo-cylindricum; testa membranacea, angulata v. costata; albumen copiosum; embryo in axe albuminis, cylindricus, radicula elongata.—Herbæ glaberrimæ, rhizomate lignoso perenni, ramis simpliciusculis robustis. Folia sparsa, linearia, integerrima, subcarnosa. Flores in corymbos terminales multifloros dispositi, pro Ordine magni, aurantiaci; bracteæ ad basin ramulorum corymbi subfoliaceæ v. petaloideæ, deciduæ. Planta sicca virescens v. nigrescens.

Species 3, Australiæ oræ australis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 471.

2. **Haloragis,** *Forst. Char. Gen.* 61. *t.* 31. (Cercodia, *Murray, Commentar. Gœtt.* iii. 1. *t.* 1. Gonocarpus, *Thunb. Fl. Jap.* 5. *t.* 15. Gonatocarpus, *Willd. Sp. Pl.* i. 690.)—Flores unisexuales v. hermaphroditi. Calycis tubus 4- v. 8- costatus v. -angulatus; limbi lobi 4, breves, interdum peltati. Petala 4, cucullata, acuta, valvata, sessilia v. breviter unguiculata, coriacea. Stamina 8, filamentis filiformibus brevibus; antheræ lineares v.

oblongæ, lateraliter dehiscentes, basifixæ. Ovarium 2–4-loculare v. septis evanidis 1-loculare; styli 2–4, breves, v. 0, stigmatibus sæpe plumosis; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Drupa coriacea v. nux indehiscens, parva, 2–4-locularis, angulata costata alata v. tuberculata. Semina pendula, cylindracea, testa membranacea; albumen carnosum; embryo in axe albuminis, cylindricus, cotyledonibus brevissimis.—Herbæ v. rarius suffrutices, ramosæ, glabræ v. strigoso-pubescentes. Folia parva, inferiora sæpius opposita, superiora alterna, coriacea, integra v. subpinnatifida, integerrima v. argute serrata, sæpe cartilagineo-marginata. Flores minuti, breviter pedicellati, axillares et solitarii, v. ad apices ramulorum spicati v. racemosi, sæpissime penduli, 2-bracteolati v. ebracteolati, rarissime 3- v. 5-meri, ♀ sæpius apetali.

Species ad 40, pleræque Australienses, paucæ Indiæ, Chinæ, et Novæ Zelandiæ incolæ, unica in insula Juan Fernandez obvia. *DC. Prod.* iii. 66, 67 (*Haloragis Cercodia* et *Goniocarpus*). *Walp. Rep.* ii. 99; v. 672: *Ann.* i. 293; ii. 537, 538 (*Goniocarpus*); iv. 683. *Hook. Ic. Pl. t.* 290, 311 (*Goniocarpus*), 598, *false quoad ovula* 8. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. *t.* 22. *Benth. Fl. Austral.* ii. 473.

3. **Meionectes,** *Br. in Flind. Voy. App.* ii. 550.—Flores hermaphroditi et unisexuales. Calycis tubus ovoideus, compressus; lobi 2, parvi, erecti. Petala 2, concava, oblonga, sessilia. Stamina 4, filamentis brevibus subulatis; antheræ lineari-oblongæ, lateraliter dehiscentes, basifixæ. Ovarium 2-loculare; styli breves, subulati, apices versus stigmatosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Nux parva, exsucca, coriacea, 2-locularis, 2-sperma. Semina cylindracea, testa membranacea; albumen carnosum; embryo in axe albuminis teres, cotyledonibus brevibus, radicula elongata.—Herba parvula, glaberrima, ramosa, decumbens. Folia alterna, pinnatifida v. sub-2-pinnatifida. Flores minuti, axillares, breviter pedicellati, solitarii, nutantes, pedicello basi 2-bracteolato.

Species 1, Tasmaniæ et Australiæ oræ australis incola. *Benth. Fl. Austral.* ii. 486. *Hook. Ic. Pl. t.* 306.

4. **Serpicula,** *Linn. Mant.* 16. (Laurembergia, *Berg. Pl. Cap.* 350.)—Flores conferti, monoici; ♂ pedicellati. Calycis tubus brevissimus; lobi 4, ovati, acuti. Petala 4, cucullata. Stamina 8, filamentis brevibus; antheræ lineares, extus dehiscentes, basifixæ. Ovarium 0; stigmata 4, rudimentaria. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus, 8-costatus; lobi 4, ovati, acuti, decidui. Petala maris. Stamina 0. Ovarium 1-loculare; styli 4, patentes, stigmatibus papillosis v. plumosis; ovula 4, ab apice loculi pendula. Nux minuta, 8-costata, 1-locularis, 1-sperma, coriacea, putamine crustaceo. Semen pendulum, testa membranacea; embryo in axe albuminis, cylindricus.—Herbæ parvulæ, decumbentes v. repentes, ramosæ, glaberrimæ v. patenter pilosæ. Folia opposita et alterna, subsessilia, linearia v. lanceolata, integerrima v. dentata. Flores minuti, sæpissime in axillis fasciculati, uno ♂ gracile pedicellato, cæteris ♀ sessilibus v. breviter pedicellatis.

Species 2–4, in paludibus calidis Asiæ, Africæ et Americæ obviæ. *DC. Prod.* iii. 65. *Walp. Rep.* ii. 98: *Ann.* ii. 537. *Wight, Ic. t.* 1001.

Epilithes, *Blume, Bijd.* 734, est *Serpiculæ* species; cfr. ejusd. *Mus. Bot.* 110.

5. **Proserpinaca,** *Linn. Gen. n.* 102. (Trixis, *Gærtn. Fruct.* i. 115. *t.* 24, *non P. Br.*)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus 3–4-gonus; lobi 3–4, late ovati, erecti. Petala 0. Stamina 3–4, filamentis brevibus; antheræ lineari-oblongæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium 3–4-loculare; styli 3–4, cylindracei v. conico-subulati, supra medium stigmatosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Nux coriaceo-crustacea v. ossea, 3–4-gona, 3–4-locularis, 3–4-sperma. Semina cylindrica, testa membranacea; embryo in axe albuminis, cylindraceus.—Herbæ aquaticæ, glabræ, caulibus simpliciusculis basi decumbentibus. Folia alterna, subsessilia, lanceolata, dentata v. pectinato-pinnatifida. Flores minuti, axillares, sessiles, solitarii v. glomerati.

Species 2, Americæ borealis Indiæque occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 67. *Juss. in Ann. Mus.* iii. 320. *t.* 30.

6. **Hippuris,** *Linn. Gen. n.* 11.—Flores hermaphroditi v. unisexuales. Calycis tubus subglobosus, teretiusculus; limbus integerrimus. Petala 0. Stamen 1, epigynum, fila-

mento subulato; anthera breviter oblonga, basifixa, intus dehiscens. Ovarium 1-loculare; stylus 1, subulatus, per totam fere longitudinem stigmatosus; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Drupa ovoidea, coriacea, putamine crustaceo 1-spermo. Semen oblongo-cylindraceum, testa membranacea; albumen parcum; embryo cylindricus.—Herbæ aquaticæ, glaberrimæ, caulibus erectis robustis simplicibus foliosis. Folia 4–6–12-natim verticillata, linearia v. oblonga, integerrima. Flores minuti, in axillis foliorum solitarii, sessiles. Drupa minuta.

Species 1 v. 2, aquarum temperatarum et frigidarum Europæ, Asiæ mediæ et borealis, et Americæ borealis et Antarcticæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 71. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 84.

7. **Gunnera,** *Linn. Mant.* 16.—Flores hermaphroditi v. monoici. Calycis tubus ovoideus v. compressus; lobi 2–3, æquales v. inæquales, in fl. ♂ sæpe imperfecti v. 0. Petala 0, v. 2 cucullata. Stamina 1–2, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes. Ovarium 1-loculare; styli 2, subulati v. filiformes, undique papillosi ovulum ab apice loculi pendulum. Drupa coriacea v. subcarnosa, compressa 3-gona v. fere globosa, putamine crustaceo. Semen cavum loculi implens, testa tenuissima; albumen copiosum carnosum; embryo in apice albuminis minimus, pyriformis v. obcordatus.—Herbæ scapigeræ, perennes, interdum giganteæ, glabræ v. hispido-pilosæ, læves v. scabridæ, rhizomate repente. Folia omnia radicalia, petiolata, ovata v. cordato-rotundata, simplicia v. lobata, crenata, coriaceo-carnosa, sæpe rugosa. Flores spicati v. secus ramulos paniculæ spadiciformis densissime conferti, minuti, virescentes, 2-bracteolati, ♂ in ramos superiores. Fructus parvus.

Species ad 11, Africæ australis, Abyssiniæ, Javæ, Tasmaniæ, Novæ Zelandiæ, Ins. Sandvicens., Juan Fernandez et Andium Americæ australis et Antarcticæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 100; v. 672. *Bot Mag. t.* 2376. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 15. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 629. *t.* 78, 79. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* i. *t.* 44. *Œrst. Amer. Centr. t.* 18.

MISANDRA, *Commers. ex Juss. Gen.* 305, includit species calyce in fl. ♂ imperfecto. *Lam. Ill. t.* 801. *Raoul, Choix Pl. Nov. Zel. t.* 8. *Hook. Ic. Pl. t.* 489, 490.

MILLIGANIA, *Hook. f. in Ic. Pl. t.* 299, est species Tasmanica, apetala, calycis lobis 3 inæqualibus, et stylis nunc (ob flores monstrosos) 4, per paria connatis.

8. **Myriophyllum,** *Linn. Gen. n.* 1066.—Flores sæpissime monoici; fl. ♂: Calycis tubus brevissimus; limbus 4- rarius 2-lobus, nunc evanidus. Petala 2–4, concava, sessilia. Ovarium 0 v. carpella rudimentaria. Stamina 2–8, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, basifixæ, lateraliter dehiscentes. Fl. ♀: Calycis tubus alte 4-sulcatus; lobi 0 v. 4, minuti, subulati. Petala minuta v. 0. Stamina 0 v. rudimentaria. Ovarium 4- rarius 2-loculare; styli 4, breves, sæpissime recurvi et plumosi; ovula in loculis solitaria, pendula. Nux v. drupa 4-sulcata v. in coccos 4 rarius 2 partibilis, carpellis extus coriaceis v. subcarnosis, intus crustaceis 1-spermis, nunc dorso tuberculatis. Semina pendula, oblongo-cylindracea, testa membranacea; embryo in axe albuminis copiosi cylindraceus.—Herbæ aquaticæ v. paludosæ, glabræ, ramis sæpissime natantibus foliosis. Folia opposita alterna et verticillata, linearia v. ovata, integerrima v. dentata serrata v. pectinatim pinnatifida. Flores axillares, parvi, sessiles v. breviter pedicellati, solitarii, rarius ad apices ramorum spicati, superiores ♂ inferiores ♀, intermedii interdum hermaphroditi.

Species ad 15, aquarum tam tropicarum quam frigidarum totius orbis incolæ. *DC. Prod.* iii. 68. *Walp. Rep.* ii. 98: *Ann.* i. 292; ii. 537. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 68. *Wight, Ill. t.* 102. *Lab. Fl. Nov. Holl.* ii. *t.* 220. *Hook. Ic. Pl. t.* 289. *Hook. f. Fl. Tasm.* i. *t.* 23. *Benth. Fl. Austral.* ii. 486.

PURSHIA, *Raf. in New York Med. Rep.* ii. 361, est *M. ambiguum, Nutt. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 530, nullis characteribus a *Myriophyllo* differt.

PELONASTES, *Hook. f. in Lond. Journ. Bot.* vi. 474; *Walp. Ann.* i. 293, in *Fl. Tasm.* i. 123, ad *Myriophyllum* reducitur.

9. **Callitriche,** *Linn. Gen. n.* 13.—Flores unisexuales; fl. ♂: Calyx et corolla 0. Stamen 1, bracteis 2 sæpe stipatum, filamento filiformi elongato; anthera 2-locularis, rimis lateralibus demum superne confluentibus. Fl. ♀ nudum v. bracteolis 2 stipatum. Calyx 0

(v. cum ovario omnino confluens,) limbo 0. Petala et stamina 0. Ovarium sessile v. breviter pedicellatum, 4-sulcatum et lobatum, 4-loculare; styli 2, centrales, elongati, subulato-filiformes, undique papillosi; ovula in loculis solitaria, ab apice loculi pendula. Fructus compressus, coriaceus, indehiscens, 4-lobus, 4-locularis, lobis dorso marginatis v. alatis demum solutis, 4-spermus. Semina pendula, testa membranacea; albumen carnosum; embryo axilis, teres.—Herbæ glaberrimæ, terrestres v. aquaticæ, annuæ, graciles, tenellæ, caulibus sæpe elongatis natantibus. Folia opposita, linearia v. obovato-spathulata, integerrima, 3-nervia, superiora sæpe rosulato-congesta. Flores minuti, sæpe monoici, axillares, solitarii, rarissime ♂ et ♀ ex eadem axilla florem hermaphroditum mentientes, bracteolis lineari-oblongis membranaceis valde caducis falcatis albis.

Species 1, v. 2 valde variabiles, v. plures. *Hegelm. Monogr. Callitr.* 1864. *Gærtn. Fruct. t.* 68. *Reichb. Plant. Crit. t.* 881–900.—Genus valde anomalum, habitu, ovario 4-mero, fructu, seminibusque omnino *Haloragearum,* stylo *Hippuridis* et *Gunneræ,* sed ob defectum perianthii, staminisque situm nulli generi affine.

Ordo LXV. **RHIZOPHOREÆ.**

Endl. Gen. 1184; Lindl. Veg. Kingd. 726. Cassipoureæ, Lindl. Veg. Kingd. 604.

Flores sæpissime hermaphroditi. *Calycis* tubus ovario plus minus adnatus, rarius liber; limbus ultra ovarium productus v. usque ad ovarium in lobos 3–14 fissus, lobis semper valvatis persistentibus. *Petala* lobis calycinis isomera, sæpissime iisdem breviora, fundo calycis limbi inserta, sæpius concava v. involuta, stamina amplectentia, sessilia v. unguiculata, apice emarginata 2-fida v. lacera, nunc capillaceo-multifida, raro integra, æstivatione convoluta v. inflexa. *Stamina* petalis numero 2–3–4-plo plura, rarissime isomera, iisdem sæpe per paria opposita, in margine v. basi disci perigyni v. epigyni nunc lobati v. lobis in staminodia productis inserta; filamenta brevissima v. elongata, nunc capillaria. *Antheræ* breves v. elongatæ, basi v. dorso affixæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes, in tribu *Rhizophorearum* primum multilocellatæ; pollen sæpius ellipticum. *Ovarium* calyci varie adnatum, sæpissime inferum, raro omnino superum, 2–5-loculare v. rarius 6- v. 3-loculare v. septis plus minus evanidis 1-loculare. *Stylus* (*Anisophylleis* exceptis) simplex, filiformis, subulatus v. crassus; stigma simplex v. lobatum, acutum obtusum v. discoideum, sæpissime persistens, lobis nunc patentibus 2-lobis; in *Anisophylleis* styli 3–4, subulati, recurvi. *Ovula* in loculis sæpissime 2, collateralia, axi supra medium affixa, rarius 4 v. plura, fasciculata, pendula cum raphe ventrali et micropyle supera. *Fructus* sæpius crasse coriaceus, limbo calycis coronatus, indehiscens v. rarius tarde in valvas septicide dehiscens, 1-locularis, 1-spermus, v. 2–5-locularis, loculis 1-spermis. *Semina* pendula, forma varia, exalbuminosa v. albumine carnoso donata, arillata v. exarillata; testa coriacea v. membranacea, nunquam laxa, rarissime alata. *Embryo* inversus, in seminibus albuminosis sæpissime in axe albuminis parvus, rectus v. curvus, teres, cotyledonibus planis v. semiteretibus; in exalbuminosis sæpius elongatus, cotyledonibus parvis v. inconspicuis v. conferruminatis; radicula macropoda in *Rhizophoreis* verticem pericarpii perforans, limum petens et in eo germinans dum adhuc fructus arbori adhæret.

Arbores et frutices, sæpissime glaberrimæ, ramulis teretibus nodosis. Folia opposita et stipulata, rarius alterna et exstipulata, petiolata, crasse coriacea, integerrima v. in paucis sinuato-crenata v. serrulata. Stipulæ interpetiolares, sæpe elongatæ, semper valde caducæ. Flores axillares, in cymas, paniculas, spicas racemosve dispositi, rarius dense congesti v. solitarii, parvi v. majusculi, nunquam speciosi, 2-bracteolati v. ebracteolati.

Species ad 50, omnes intertropicæ, multæ littora limosa ad æstuaria fluviorum vegetatione arborea insalubri dense obumbrant.

FORMÆ ABNORMES.

Folia alterna exstipulata in *Anisophyllea* et *Combretocarpo.*

Petala calyce longiora in *Weihea, Cassipourea, Blepharistemmate, Macarisia* et *Dactylopetalo;* 0 in *Plæsiantho* et *Combretocarpo.*

Ovarium multiloculare interdum in *Crossostyle.*
Styli plures in *Anisophylleis.*
Fructus tarde dehiscit in *Crossostyle* et *Weihea.*
Semina late alata in *Macarisia.*

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Rhizophoreæ. Ovarium inferum. Stylus 1. Embryo exalbuminosus, macropodus, mox germinans. Folia opposita, glaberrima, integerrima, stipulata.

1. RHIZOPHORA. Calyx 4-merus. Petala integra. Antheræ 8, subsessiles. Ovarii loculi 2, 2-ovulati.—*Littora tropica.*

2. CERIOPS. Calyx 5–6-merus. Petala emarginata, appendiculata. Stamina 10–12. Ovarii loculi 3, 2-ovulati.—*Littora tropica orbis vetusti.*

3. KANDELIA. Calyx 5–6-merus. Petala lacera. Stamina ∞, filamentis capillaribus. Ovarium 1-loculare, 6-ovulatum.—*Littora Indiæ orientalis.*

4. BRUGUIERA. Calyx 8–14-merus. Petala 2-fida, appendiculata. Stamina 16–28, filamentis filiformibus. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Littora tropica orbis vetusti.*

Tribus II. Legnotideæ. Ovarium inferum, semisuperum v. liberum. Stylus 1. Embryo albumine carnoso immersus. Folia opposita, sæpissime glaberrima, stipulata, sæpius integerrima.

* *Ovarium omnino inferum.*

5. CARALLIA. Calyx supra ovarium campanulatus, lobis brevibus erectis. Stamina 10–16, Ovarii loculi 2-ovulati. Flores cymosi.—*Asia trop., Australia, Madagasc.*

6. PELLACALYX. Calyx supra ovarium campanulatus, lobis brevibus recurvis. Stamina 10–12. Ovarii loculi ∞-ovulati. Flores fasciculati.—*Penang, Malacca.*

7. HAPLOPETALUM. Calyx usque ad ovarium 4-fidus. Stamina 16–20. Ovula 8–10, per paria axi ovarii 1-locularis affixa.—*Ins. Fiji.*

8. PLÆSIANTHA. Calyx 4-gonus, ultra ovarium campanulatus, lobis 4 parvis erectis. Petala 0. Stamina 8, minuta. Ovarii loculi 8, multiovulati.—*Borneo.*

** *Ovarium semisuperum v. superum et basi lata calyci adnatum. Calycis lobi sæpe reflexi.*

9. GYNOTROCHES. Calyx ebracteolatus. Stamina 8–10, filamentis elongatis. Ovarii loculi 4-ovulati.—*Ins. Malay.*

10. CROSSOSTYLES. Calyx ebracteolatus. Stamina 8–30, filamentis subulatis. Ovarii loculi 2-ovulati. Fructus carnosus.—*Ins. Pacif.*

11. WEIHEA. Calyx bracteis connatis cupulatus. Stamina 15–30, filamentis filiformibus. Ovarii loculi 2-ovulati.—*Zeylan., Madagasc., Afr. trop. et austr.*

12. MACARISIA. Calyx ebracteolatus. Stamina 10, filamentis filiformibus. Ovarii loculi 2-ovulati. Capsula 5-valvis. Semina alata.—*Madagascar.*

*** *Ovarium omnino liberum, basi contractum. Calycis lobi erecti, parvi. Ovula in loculis gemina.*

13. BLEPHARISTEMMA. Stamina 8. Ovarium 3-loculare.—*Penins. Ind. or.*

14. DACTYLOPETALUM. Petala linearia, lacera. Stamina 10–15. Ovarium imperfecte 2–3-loculare.—*Africa trop., Madagascar.*

15. CASSIPOUREA. Petala spathulata, lacera. Stamina 15–30. Ovarium 3–4-loculare.—*Amer. trop., Ind. occ.*

Tribus III. Anisophylleæ. Ovarium inferum. Styli 3–4. Embryo exalbuminosus, macropodus. Folia alterna.

16. ANISOPHYLLEA. Petala 4, involuta. Filamenta subulata. Ovarium teres.—*Afr. trop. Zeylonia, Ins. Malay.*

17. COMBRETOCARPUS. Petala 0? Filamenta filiformia. Ovarium 3–4-gonum.—*Borneo.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

FŒTIDIA, *Comm.*, a Blumeo *Rhizophoreis* adscripta, nobis **Myrtaceis** affinior videtur.
OLISBEA, *DC.*, quæ *Guildingia*, Hook., est genus **Melastomacearum.**
CHIRATIA, Montrouz., est **Lythrariea.**

TRIBUS I. RHIZOPHOREÆ. (Folia opposita. Semina exalbuminosa.)

1. **Rhizophora,** *Linn. Gen. n.* 592.—Calyx bracteolis in cupulam connatis basi cinctus; tubus brevis, ovario basi adnatus; limbus 4-partitus, lobis lanceolatis crasse coriaceis

valvatis. Petala 4, basi disci carnosi inserta, integra. Stamina 8–12, cum petalis inserta, filamentis brevibus; antheræ elongatæ, acuminatæ, conniventes. Ovarium semi-inferum, 2-loculare, supra calycem in conum carnosum productum; stylus basi conicus, subulatus, stigmate 2-dentato; ovula in loculis 2, ab apice collateraliter pendula. Fructus coriaceus, ovoideus v. obconicus, supra basin calycis limbo reflexo cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox germinans, cotyledonibus conferruminatis; embryo exalbuminosus; radicula elongato-clavata, apicem fructus diu in arbore persistentis perforans ad limum descendens.—Arbores, ramulis crassis teretibus cicatricatis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, ovata v. elliptica, integerrima, glabra. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, 2–3-chotome ramosi, pauciflori. Flores majusculi, coriacei, sessiles v. pedicellati. Antheræ primum multilocellatæ, demum 2-valves.

Species 2 v. 4–5, in littoribus tropicis limosis frequentes. *DC. Prod.* iii. 32 (sp. 1–4). *Walp. Rep.* ii. 70: *Ann.* iv. 675. *Wight, Ic. t.* 238. *Lam. Ill. t.* 396. *Griff. Ic.* iv. *t.* 640.

2. **Ceriops,** *Arnott in Ann. Nat. Hist.* i. 363.—Calyx bracteolis in cupulam connatis basi cinctus; tubus brevis, ovario basi adnatus; limbus 5–6-partitus, lobis lanceolatis elongatis coriaceis valvatis. Petala 5–6, basi disci carnosi 10–12-lobi inserta, emarginata, lobis setulis clavatis appendiculatis. Stamina 10–12, petalis geminatim opposita, filamentis gracilibus inter lobos disci insertis; antheræ oblongæ v. lineares, obtusæ v. acuminatæ. Ovarium semi-inferum, 3-loculare, supra calycem in conum carnosum productum; stylus brevis, subulatus, basi conicus, stigmate simplici; ovula in loculis 2, prope apicem pendula. Fructus coriaceus, ovoideus, supra basin calycis limbo reflexo cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox germinans; cotyledones conferruminatæ; radicula elongata clavata, apicem fructus in arbore persistentis perforans et limum petens.—Arbores, ramulis crassis foliosis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, ovalia v. obovata, integerrima. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, 2–3-chotome cymosi. Flores subcapitati.

Species 2 v. 3, littorum tropicorum limosorum Africæ orientalis, Asiæ, Australiæ et Polynesiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 70: *Ann.* ii. 527. *Wight, Ic. t.* 240. *Tul. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 111. Ovarium ut nobis videtur superne (inter ovula) 3-loculare, sed (septis inferne evanidis) basi 1-loculare evadit.

3. **Kandelia,** *Wight et Arn. Prod.* i. 310.—Calyx basi bracteolis in cupulam connatis cinctus; tubus brevis, ovario basi adnatus; limbus 5–6-partitus, lobis lineari-lanceolatis coriaceis valvatis. Petala 5–6, basi disci carnosi inserta, 2-fida, lobis capillaceo-multifidis. Stamina perplurima, filamentis capillaribus; antheræ parvæ, oblongæ. Ovarium semi-inferum, 1-loculare, supra calycem in conum carnosum productum; stylus filiformis, basi conicus, stigmate 3-fido; ovula 6, columnæ in medio loculi geminatim affixa. Fructus coriaceus, ovoideus, supra basin calycis limbo reflexo cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox germinans; cotyledones conferruminatæ; radicula elongata, clavata, acuminata, apicem fructus in arbore persistentis perforans et limum petens.—Arbor parva, ramulis teretibus foliosis. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, oblonga, obtusa, integerrima. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, dichotome ramosi, pauciflori. Flores majusculi, albi.

Species 1, littorum tropicorum Indiæ orientalis incola. *Walp. Rep.* ii. 70. *Wight, Ill. t.* 89. *Hook. Ic. Pl. t.* 362. Ovarium certe 1-loculare, quomodo descripsit Arnottius.

4. **Bruguiera,** *Lam. Dict.* iv. 696.; *Ill. t.* 397.—Calyx basi ebracteolatus; tubus obconicus v. campanulatus, basi ovario adnatus; limbus 8–14-partitus, lobis subulato-lanceolatis valvatis. Petala 8–14, calycis limbo inserta, oblonga, 2-fida, setigera, basi convoluta, stamina amplectentia. Stamina 16–28, petalis geminatim opposita, tandem ab iis elastice resilientia, filamentis filiformibus inæquilongis; antheræ lineari-elongatæ, acutæ v. apiculatæ. Ovarium inferum, 2–4-loculare; stylus filiformis, basi conicus, stigmate minuto 2–4-fido; ovula in loculis 2, axi geminatim affixa. Fructus turbinatus, crasse coriaceus, apice lobis calycis erectis coronatus, 1-locularis, 1-spermus. Semen pendulum, mox ger-

minans; cotyledones breves, obtusæ; radicula elongata, clavata, apicem fructus in arbore persistentis perforans et limum petens.—Arbores et arbusculæ, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, oblonga, integerrima. Stipulæ interpetiolares caducæ. Pedunculi axillares, sæpe nutantes, 1–∞-flori. Flores majusculi.

Species ad 6–8, littorum tropicorum limosorum, Africæ orientalis, Asiæ, Australiæ et Polynesiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 70: *Ann.* ii. 528. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 586. *Wight, Ic. t.* 239. *Hook. Ic. Pl. t.* 397, 398. *Griff. Ic.* iv. *t.* 641.

Kanilia, *Blume, Mus. Bot.* i. 140. *Walp. Ann.* ii. 528, a *Bruguiera* nullo modo differt.

Tribus II. Legnotideæ. (Folia opposita. Semina albuminosa.)

5. **Carallia,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 8. *t.* 211; *Fl. Ind.* ii. 480. (Barraldeia, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 24. Symmetria, *Blume, Bijd.* 1130. Diatoma, *Lour. Fl. Coch.* 296. Petalotoma, *DC. Prod.* iii. 294.)—Calycis basi minute bracteolati tubus ovario semiadnatus, supra ovarium campanulatus, lobis 5–8 brevibus valvatis. Petala 5–8, margini disci crenulati tubum calycis vestientis inserta, unguiculata, orbiculata, 2-fida v. integra, subserrata v. apice lacera. Discus epigynus, 10–16-lobus. Stamina 10–16, cum petalis inserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, oblongæ. Ovarium semi-inferum, 1-loculare v. 3–5-loculare, supra ovarium conicum; stylus subulatus v. filiformis, stigmate 3–5-lobo; ovula in loculis 2, axi supra medium geminatim affixa. Fructus parvus, globosus, coriaceus, sæpius 1-locularis, 1-spermus. Semen globoso-reniforme; testa fibrosa; albumen carnosum; embryo curvus.—Arbores et frutices glaberrimæ, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, ovata v. elliptica, glaberrima, lucida, integerrima v. serrulata. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores parvi, in cymas axillares breves 3-chotome ramosas dispositi, sessiles, sæpe conferti, pedunculis brevibus crassiusculis.

Species ad 7, Madagascariæ, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 74. *Wight, Ic. t.* 604, 605. *Baill. Adans.* iii. 24.

6. **Pellacalyx,** *Korthals in Van der Hoëv. et De Vr. Tijdschr.* iii. 20. *t.* 2.—Calycis basi ebracteolati tubus ovario semiadnatus, supra ovarium campanulatus, dentibus 5–6 brevibus recurvis valvatis. Petala 5–6, margini disci tubum calycis vestientis inserta, apice lacera. Stamina 10–12, incurva, margini disci inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ parvæ. Ovarium semi-inferum, 5–10-loculare; stylus subulatus, stigmate disciformi 5–10-lobulato; ovula in loculis ∞, fasciculata, axi affixa, pendula. Fructus subglobosus, carnosus, 5–10-locularis, ∞-spermus. Semina in loculis 1-seriata, parva, ovoidea; testa striata, rugulosa, crassa; albumen copiosum; embryo in axe albuminis, virescens, cotyledonibus planiusculis, radicula tereti elongata.—Arbuscula ferrugineo-pubescens, ramulis teretibus. Folia 2-faria, opposita, breviter petiolata, oblonga, nervosa, serrulata. Stipulæ interpetiolares, elongatæ. Flores in axillis foliorum subsolitarii v. in glomerulos dichotome ramosos dispositi, parvi, ferruginei, bracteolis minimis. Fructus niger, pisiformis.

Species 1, ins. Penangiæ et Malaccæ incola. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 75. *Griff. Notul.* iv. 429. *t.* 486 (*Cunoniaceæ*). Character ex descriptione Griffithii emendatus et auctus.

7. **Haplopetalum,** *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 608. *t.* 76.—Calycis basi ebracteolati tubus ovario semiadnatus; limbus ad basin 4-fidus, lobis triangularibus valvatis. Petala 4, sub margine disci perigyni inserta, obovata, integerrima v. emarginata, carinata. Stamina 16–20, brevissima, margini disci inserta, filamentis subulatis incurvis; antheræ oblongæ. Ovarium depressum, semisuperum, superne 4–5-loculare, inferne 1-loculare, parte superiore libera 4–5-radiata; stylus brevis, 4–5-sulcatus, stigmate disciformi 4–5-lobo, lobis patentibus 2-fidis intus stigmatosis; ovula 8–10, per paria columnæ centrali affixa, pendula. Fructus fere superus, crasse coriaceus, ovoideus, sulcatus, 1-locularis, apice septis incompletis 4–5-locularis, ∞-spermus. Semina reniformia, testa coriacea; embryo ignotus.—Frutex v. arbuscula, ramulis ferrugineo-pubescentibus. Folia opposita, petiolata, oblonga, acuta, integerrima v. obscure serrulata, penninervia, obscure

pellucido-punctata. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores in fasciculos axillares pauci-floros primum bracteis involucratos dispositi, pedicellis brevibus ebracteolatis; alabastri subglobosi.

Species 2, ins. Fiji incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 76. *A. Gray in Seem. Bonpl.* 1862, 36; *Baill. Adans.* iii. 29.

8. **Plæsiantha,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis basi ebracteolati tubus urceolatus, 4-gonus, basi ovario adnatus, supra ovarium campanulatus, breviter 4-fidus, lobis parvis crassis triangularibus erectis v. incurvis valvatis. Petala 0. Stamina 8, margini disci 8-lobati tubum calycis vestientis inserta, per paria lobis calycinis opposita, paribus cum staminodiis totidem petala simulantibus alternantibus, filamentis brevissimis crassis subulatis incurvis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium inferum, depressum, 8-loculare; stylus brevis, crassus, columnaris, stigmate subdisciformi 8-lobo; ovula in loculis ad 12, fasciculata, pendula, raphe ventrali. Fructus ignotus.—Frutex v. arbuscula (?) glabra, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea, obovata, breviter acuminata, integerrima, penninervia, lucida. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores in axillis foliorum solitarii, pedunculati, nutantes, 3–4 lin. longi, crasse coriacei.

Species 1 (*P. Lobbii*, Hook. f.), Borneensis.

9. **Gynotroches,** *Blume, Bijd.* 218, *et Mus. Bot.* 126. *t.* 31. (Dryptopetalum, *Arn. in Ann. Nat. Hist.* i. 372.)—Calycis basi ebracteolati tubus basi ovarii adnatus; limbus 4–5-partitus, lobis reflexis valvatis. Petala 4–5, sub margine disci perigyni 8–10-crenati inserta, unguiculata, spathulata, fimbriato-lacera. Stamina 8–10, disco inserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium superum, lata basi calyci adhærens, ovoideo-globosum, 3–6-angulatum, 3–6-loculare; stylus columnaris, sulcatus, basi conicus, stigmate 3–6-lobo, lobis emarginatis recurvis; ovula in loculis 4, fasciculata (ex *Blumeo*), adscendentia, raphe dorsali. Bacca subglobosa, carnosa, 4–6-locularis, ∞-sperma. Semina parva, obovoidea, testa crustacea rugulosa; albumen carnosum; embryo teres, cotyledonibus semiteretibus.—Arbores et arbusculæ, glabræ v. partibus novellis cinereis. Folia opposita, petiolata, oblonga, coriacea, penninervia, nitida. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Flores parvi, axillares, fasciculati, flavo-virescentes, pedunculis medio articulatis.

Species 2, ins. Malayanarum incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 76. *Baill. Adans.* iii. 30.

10. **Crossostyles,** *Forst. Char. Gen.* 87. *t.* 44.—Calycis basi ebracteolati tubus basi ovario adnatus; limbus 4–5-partitus, lobis triangularibus valvatis. Petala 4–5, sub margine disci perigyni inserta, unguiculata, carinata, apice lacera. Stamina 8–∞ perfecta, disco inserta, cum staminodiis totidem alternantia, filamentis subulatis; antheræ ovoideæ. Ovarium semisuperum, basi latissima calyci impositum, apice 10–12-striatum, 5–12-loculare, v. septis demum evanidis 1-loculare; stylus filiformis, striatus, apice 10–∞-lobus, lobis filiformibus apice stigmatosis; ovula in loculis 2, axi affixa, pendula. Fructus subglobosus, carnosus, 1-locularis, tarde in valvas septicide dehiscens, ∞-sperma. Semina ovoidea, funiculo carunculato, testa atra nitida; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus anguste ovatis, radicula terete.—Arbores parvæ, glabræ. Folia opposita, petiolata, ovata v. oblonga, coriacea, penninervia, integerrima. Stipulæ interpetiolares, caducæ. Pedunculi axillares, solitarii, 2–∞-flori, cum pedicellis articulati. Flores majusculi.

Species 4, ins. Novæ Caledoniæ, Fiji, Samoa, et Societatum incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 77. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 610. *t.* 77. *Brongn. et Gris, in Bull. Soc. Bot. Fr.* viii. 376. *Baill. Adans.* iii. 31.

11. **Weihea,** *Spreng. Syst.* ii. 559. (Anstrutheria, *Gardn. in Calc. Journ. Nat. Hist.* vi. 344. *t.* 4. Richiæa, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 25.)—Calyx basi bracteolis in cupulam connatis cinctus; tubus basi ovario adnatus, brevissime turbinatus; limbus 4–5-partitus, lobis patentibus valvatis. Petala 4–6, sub margine disci obscuri inserta, unguiculata, spathulata, fimbriato-lacera. Stamina 10–30, disco inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium superum, basi calyci adnatum, ovoideo-globosum, 3–5-sulcatum v. -lobatum, 2–4-loculare; stylus filiformis, stigmate 2–4-lobo, lobis radiantibus;

ovula in loculis 2, collateralia, pendula. Fructus globosus, carnosus, 3–4-locularis, tarde septicide 3–4-valvis, valvis crassis, loculis 1–2-spermis. Semina arillata, ovoidea, compressa, subtrigona; testa coriacea; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis ellipticis venosis, radicula tereti.—Arbores v. frutices, glabræ. Folia opposita, petiolata, oblonga, integerrima v. obtuse serrata, penninervia. Stipulæ interpetiolares, oblongæ, deciduæ. Pedunculi axillares, 1-flori, solitarii v. fasciculati.

Species 5, Africæ australis et tropicæ occidentalis, Madagascariæ et Zeylaniæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 78. *Walp. Ann.* ii. 173. *Baill. Adans.* iii. 27.

12. **Macarisia,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 49. *t.* 14.—Calycis basi ebracteolati tubus brevissimus; lobi 5, triangulares, valvati. Petala 5, sub margine disci tenuis 10-dentati perigyni inserta, margine fimbriato-lobata, lobis involutis. Stamina 10, inter dentes disci inserta, filamentis filiformi-complanatis; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate capitellato; ovula in loculis 2, collateraliter axi affixa, pendula. Capsula anguste oblonga, 5-gona, infra medium 5-loculare, loculicide 5-valvis, valvis sublignosis, loculis 2-spermis. Semina linearia, compressa, testa subcoriacea, superne in alam amplam membranaceam expansa; albumen carnosum; cotyledones late oblongæ, tenues; radicula gracilis.—Arbusculæ glabriusculæ v. tomentosæ, ramulis oppositis. Folia opposita, petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima v. crenato-dentata. Stipulæ interpetiolares. Flores in cymas axillares paucifloras dispositi, parvi, pedicellis 2-bracteolatis. Capsula tomentosa.

Species 2, Madagascariæ incolæ. *Baill. Adans.* iii. 19.

13. **Blepharistemma,** *Wall. Cat. n.* 6320; *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 78.—Flores polygamo-dioici. Calycis basi ebracteolati tubus ovoideus, teres, basi ovario adnatus; limbus apice breviter 4-lobus, lobis minutis triangularibus erectis valvatis. Petala 4, fundo calycis ad basin disci liberi apice 8-dentati (in fl. ♀ minoris sæpe fissi) inserta, in fl. ♂ calyce duplo longiora, unguiculata, apice lacera. Stamina 8, margini disci inserta (in fl. ♀ parva), filamentis ciliatis; antheræ parvæ, oblongæ. Ovarium obtuse subtrigonum, ovoideum, liberum, 3-loculare; stylus fl. ♀ calyce longior, stigmate obsolete 3-lobo; ovula in loculis 2, collateraliter pendula. Fructus ignotus.—Frutex?, gemmis inflorescentiaque exceptis glaber. Folia opposita, petiolata, membranacea, elliptico-oblonga, acuminata, sinuato-crenata, penninervia. Stipulæ interpetiolares, lanceolatæ, caducæ. Flores parvi, in cymas axillares breviter pedunculatas multifloras dispositi.

Species 1, Peninsulæ Indiæ Orientalis incola.

14. **Dactylopetalum,** *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 79.—Calyx basi ebracteolatus, campanulatus, breviter 5-lobus, lobis parvis triangularibus erectis valvatis. Petala 5, ad basin disci cupulati crenati in fundo calycis inserta, angusta, unguiculata, apice lacera, calyce longiora. Stamina 10–15, margini disci inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, obtusæ. Ovarium in fundo calycis liberum, globosum, pubescens, complete v. incomplete 1–3-loculare; stylus filiformis, stigmate vix dilatato 1–3-dentato. Ovula in loculis 2, per paria axi centrali affixa, pendula. Fructus ignotus.—Arbores parvæ et frutices glabræ. Folia opposita, petiolata, coriacea, elliptico-oblonga, integerrima v. obtuse crenato-sinuata, penninervia. Stipulæ breves, caducæ. Flores parvi, in axillis foliorum conferti, brevissime pedunculati, albi, nunc dense glomerati.

Species 3, oræ occidentalis Africæ tropicæ et Madagascariæ incolæ. *Baill. Adans.* iii. 21.

15. **Cassipourea,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 529. *t.* 211. (Legnotis, *Swartz, Prod.* 84; *Fl. Ind. Occ.* 968. *t.* 17.)—Calyx basi ebracteolatus, campanulatus, breviter 4–5-lobus, lobis triangularibus erectis valvatis. Petala 4–5, fundo calycis ad basin disci cupulati crenulati inserta, unguiculata, spathulata, apice fimbriato-lacera. Stamina 15–30, margini disci inserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium globosum v. ovoideum, liberum, in fundo calycis sessile, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate obscure dilatato 3–4-lobo; ovula in loculis 2, axi collateraliter affixa, pendula. Fructus ovoideus, subcarnosus, 3–4-locularis, tarde in valvas 3–4 septicide subdehiscens, loculis 1-spermis. Semina pendula,

arillata, angulata, testa coriacea; albumen carnosum; embryo rectus, cotyledonibus planis. —Arbores v. frutices glabræ. Folia opposita, petiolata, subcoriacea, oblonga v. lanceolata, integerrima v. sinuato-crenata, penninervia. Stipulæ interpetiolares, breves, caducæ. Flores axillares, solitarii v. fasciculati, pedunculati v. subsessiles, parvi v. mediocres, albi. Fructus parvus.

Species ad 3, Americæ meridionalis tropicæ a Panama ad Brasiliam borealem et Indiæ Occidentalis incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iii. 79. *Hook. Ic. Pl. t.* 280 (*sphalmate quoad ovarii loculos ∞-ovulatos*).

Tribus III. Anisophylleæ. (Folia alterna, exstipulata. Semen exalbuminosum.)

16. **Anisophyllea,** *Brown in Trans. Hort. Soc.* v. 446. (Anisophyllum, *Don, mss. ex Hook. Fl. Nigr.* 342, 575. Tetracrypta, *Gard. et Champ. in Hook. Kew Journ.* i. 314, *et Thw. l. c.* v. 378. *t.* 5.)—Calycis tubus ovoideus, ovario adnatus, teres v. costatus, limbo 4-partito, lobis erectis. Petala 4, parva, involuta, integra 2-loba v. lacera. Stamina 8, cum petalis inserta, filamentis brevibus subulatis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium inferum, 4-loculare; styli 4, subulati, erecti v. recurvi, apice acuti v. subcapitati, stigmatosi; ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus coriaceus, oblongus, teres, costatus, 1-spermus. Semen pendulum, testa coriacea; embryo exalbuminosus, clavatus, cotyledonibus minimis v. 0, radicula macropoda.—Arbores et frutices glabræ v. ramulis partibusque novellis sericeis. Folia distiche alterna, petiolata, alterna minora v. minuta et sæpe stipulæformia, oblique ovoidea v. lanceolata, 3–5-plinervia, integerrima, exstipulata. Flores in spicas axillares simplices dispositi, parvi v. minimi, ebracteolati v. minute bracteolati.

Species ad 5, Zeylaniæ, Malaccæ et ins. Malayanarum, Madagascariæ et Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Ann.* ii. 530 et *Baill. Adans.* iii. 22 (*Anisophyllum*). *Oliv. in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 460. *t.* 48.

17. **Combretocarpus,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis ebracteolati tubus 3–4-quetrus, turbinatus, ovario adnatus; limbus 3–4-partitus, persistens, lobis oblongis patentibus valvatis. Petala 0? Stamina 6–8, sub margine disci parvi epigyni inserta, filamentis filiformibus; antheræ breviter oblongæ. Ovarium inferum, 3–4-loculare, vertice planiusculo; styli 3, subulato-filiformes, erecti v. recurvi, stigmatibus acutis; ovula in loculis 2, axi geminatim affixa. Fructus orbicularis, membranaceus, late 3–4-alatus, nucleo angusto lobis calycinis conniventibus terminato coriaceo 1-loculari 1-spermo, alis latis membranaceis venosis. Semen lineare, compressum, hilo elongato pericarpio affixum, testa membranacea; albumen 0; embryo elongatus, fusiformis, compressus, subsulcatus, carnosus, cotyledonibus minutis planiusculis, radicula macropoda.—Arbor parva, habitu *Alni*, glabra, ramulis teretibus ultimis gummosis. Folia alterna, petiolata, coriacea, ovata v. oblonga, basi oblique obtusa, integerrima, penninervia, exstipulata. Flores in racemos breviusculos axillares dispositi, parvi, pedicellis angulatis. Fructus *Combretum* simulans.

Species 1 (*C. Motleyi*, Hook. f.), Borneensis.

Ordo LXVI. COMBRETACEÆ.

Endl. Gen. 1179; Lindl. Veg. Kingd. 717. Gyrocarpeæ, Endl. Gen. 324.

Flores hermaphroditi, rarius polygamo-dioici v. unisexuales. *Calycis* tubus ovario adnatus, ovoideus, teres v. angulatus, supra ovarium constrictus v. cum limbo continuus, nunc elongato-tubulosus; limbus 4–5-(rarius 6–8-)fidus v. -partitus, sæpius campanulatus, persistens v. deciduus, lobis valvatis rarissime induplicatis v. imbricatis, rarissime accrescentibus. *Petala* 0 v. 4–5, rarissime plura, sæpissime parva, imbricata v. valvata. *Stamina* 4–5 v. 8 v. 10, rarissime indefinita, limbo v. basi calycis inserta, si lobis ejusdem numero dupla 2-seriata; filamenta subulata v. filiformia, recta v. in paucis adscendentia,

æstivatione inflexa, basi nuda, in *Gyrocarpeis* glandulis aucta, v. cum staminodiis alterna. *Antheræ* in *Combreteis* versatiles, didymæ, parvæ, sagittatæ v. oblongæ, rimis longitudinalibus dehiscentes, in *Gyrocarpeis* adnatæ valvis 2 dehiscentes. *Discus* epigynus 0 v. lobatus. *Ovarium* tubo calycis omnino accretum, 1-loculare. *Stylus* simplex, filiformis, brevis v. elongatus, rectus v. rarius curvus; stigma simplex, acutum v. obtusum, rarius truncatum, rarissime obscure lobatum. *Ovula* in *Combreteis* 2–6, funiculis (*Laguncularia* excepta) gracilibus ab apice loculi suspensa, in *Gyrocarpeis* solitaria et prope apicem appensa, anatropa. *Fructus* coriaceus chartaceus v. drupaceus, putamine osseo v. crustaceo, sæpissime ovoideus v. oblongus, angulatus sulcatus v. in perplurimis 4–5-alatus, apice nudus v. calycis limbo coronatus, 1-locularis, 1-spermus, intus non raro sulcatus angulatus v. costatus, indehiscens v. rarissime (in *Combretis* paucis) apice v. per totam longitudinem dehiscens. *Semen* pendulum, fructui tereti angulato v. sulcato conforme, sæpissime elongatum et sulcatum; testa coriacea v. membranacea; albumen 0. *Embryo* teres v. sulcatus; cotyledones convolutæ v. plicatæ v. contortuplicatæ, sæpe carnosæ et oleosæ, in paucis intus planæ extus sulcatæ; radicula parva, supera.

Arbores v. frutices, sæpe scandentes, inermes v. rarissime spinosæ, ramulis teretibus lævibus, lenticellis 0 v. raris. Folia opposita alterna v. rarius verticillata, coriacea v. membranacea, simplicia, in *Illigera* tantum 3-foliolata, petiolata, integerrima. Stipulæ 0. Flores in *Combreteis* spicati v. racemosi, raro paniculati v. capitati, nunquam cymosi, in *Gyrocarpeis* cymosi, in omnibus basi bracteati, bracteis in paucis tubo calycis adnatis.

Species ad 240, regionibus tropicis totius orbis obviæ, rarius in temperatis calidioribus Indiæ et Africæ australis repertæ, in frigidioribus nullibi inventæ.

Subordinem *Gyrocarpearum*, etsi *Laurineas* indole staminum mire simulantem, a *Combretaceis* divellere nequeamus, ob habitum scandentem, calycem valvatum et fructum *Illigeræ*, ob folia in omnibus exstipulata, ovarium 1-loculare ovulo pendulo, et stylum simplicem. Cotyledones, quæ valde convolutæ in *Gyrocarpo* et *Sparattanthelio*, plano-convexæ sunt in *Illigera*.

FORMÆ ABNORMES.

Folia 3-foliolata in *Illigera*, sæpe lobata in *Gyrocarpo*.

Calycis lobi imbricati in *Gyrocarpo* et *Sparattanthelio*, inæquales in *Gyrocarpo*.

Calyx curvus v. gibbus in *Cacoucia*.

Stamina adscendentia, nunc 12–14 in *Cacoucia*, filamentis staminodiis auctis in *Gyrocarpeis*.

Antherarum loculi valvis dehiscentes in *Gyrocarpeis*.

Stylus tubo calycis adhærens in *Quisqualide*.

Stigma 4-lobum in *Laguncularia*, reniforme et lobulatum in *Illigera*.

Ovula in *Laguncularia* 2, sessilia, funiculis obsoletis.

Cotyledones amygdalinæ, plano-convexæ, in *Quisqualide* et in *Illigera*.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. Combreteæ. Calycis lobi valvati. Stamina basi eglandulosa, limbo calycis inserta, filamentis æstivatione inflexis; antheræ versatiles, longitudinaliter dehiscentes; pollen ellipticum. Ovula in ovario 2–12, funiculis elongatis (*Laguncularia* excepta) suspensa. Flores racemosi v. spicati.

* *Petala* 0. *Calycis limbus* (Calycopteride *excepta*) *deciduus.*

1. TERMINALIA. Calycis tubus teres, supra ovarium non productus. Stamina 10, exserta. Folia sæpius alterna. Flores sæpissime spicati.—*Trop. tot. orb.*

2. CALYCOPTERIS. Calycis tubus 5-costatus, supra ovarium non productus; *limbus persistens, accrescens.* Stamina 10, inclusa. Folia opposita. Flores racemosi.—*Ind. or.*

3. CONOCARPUS. Calycis tubus compressus, supra ovarium non productus. Stamina 5, exserta. Folia alterna. Flores dense capitati, recurvi.—*Littora trop. Afr. et Amer.*

4. RAMATUELLA. Calycis tubus 4-gonus, supra ovarium productus. Stamina 8–10, exserta. Folia alterna. Flores dense capitati.—*Brasil. bor.*

5. ANOGEISSUS. Calycis tubus basi 2-alatus, supra ovarium longe productus. Stamina 10, exserta. Folia alterna. Flores dense capitati.—*Afr. trop.*, *Ind. or.*

** *Petala* 5 (*in* Combretis *paucis nunc deficientia*).

† *Calycis limbus persistens.*

6. GUIERA. Calycis tubus cylindricus, supra ovarium attenuatus. Stamina 10, exserta. Folia opposita. Flores capitati, involucrati.—*Afr. trop.*

7. LUMNITZERA. Calycis tubus elongatus, supra ovarium attenuatus. Stamina 5 v. 10, exserta. Folia alterna. Flores racemosi.—*Littora tropica.*

8. MACROPTERANTHES. Calycis tubus supra ovarium productus, vix constrictus; limbus dilatatus, 5-dentatus. Bracteolæ calyci adnatæ. Fructus bracteolis alatus. Folia opposita. Flores gemini.—*Australia.*

9. LAGUNCULARIA. Calycis tubus turbinatus, supra ovarium non productus. Stamina 10, inclusa. Folia opposita. Flores spicati.—*Littora tropica, Afr. et Amer.*

†† *Calycis limbus deciduus. Stamina* 10, *rarius* 8.

10. COMBRETUM. Calycis tubus rectus, supra ovarium constrictus; limbus parvus, campanulatus. Stamina recta.—*Asia, Afr., Amer. trop.*

11. CACOUCIA. Calycis tubus curvus v. gibbus, supra ovarium constrictus; limbus amplus, tubuloso-campanulatus. Stamina curva.—*Amer. et Afr. trop.*

12. QUISQUALIS. Calycis tubus supra ovarium longissime productus, tenuis; limbus parvus. Stamina recta. Folia opposita. Flores racemosi.—*Asia tropica.*

Subordo II. Gyrocarpeæ. Calycis lobi valvati v. imbricati. Stamina cum glandulis v. staminodiis alternantia, basi limbo calycis inserta, filamentis æstivatione rectis. Antheræ adnatæ, valvis dehiscentes; pollen globosum. Ovulum in ovario 1, funiculo brevi suspensum. Folia alterna. Flores cymosi.

13. ILLIGERA. Calycis lobi valvati; decidui. Fructus lateraliter 2–4-alatus. Scandens. Folia 3-foliolata.—*Asia tropica.*

14. GYROCARPUS. Calycis lobi imbricati, 2 in fructu persistentes accrescentes. Nux apice longe 2-alatus. Arbor erectus. Folia simplicia v. lobata.—*Trop. tot. orb.*

15. SPARATTANTHELIUM. Calycis limbus imbricatus, deciduus. Fructus ovoideus teres v. 5-gonus. Arbores et frutices scandentes. Folia simplicia, 3–5 nervia.—*Mexico ad Brasil.*

GENERA EXCLUSA.

BOBEIA, DC., est *Symploci* species inter **Styraceas.**
BIGAMEA, Kœn., est *Ancistrocladus*, Wall., genus **Dipterocarpearum,** v. p. 191.

SUBORDO I. COMBRETEÆ. (Antheræ rimis dehiscentes.)

1. **Terminalia,** *Linn. Mant. n.* 1283.—Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calycis tubus ovoideus v. cylindraceus, supra ovarium constrictus; limbus urceolatus v. campanulatus, 5-dentatus v. 5-fidus, sæpissime deciduus. Petala 0. Stamina 10, 2-seriata, 5 inferiora calycis dentibus opposita, 5 superiora cum dentibus alternantia longiora, filamentis subulatis v. filiformibus exsertis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, basi sæpe incrassatus et villosus, stigmate simplici; ovula 2 rarius 3, ab apice loculi pendula. Fructus ovoideus, angulatus, compressus v. 2–5-alatus, nunc samaræformis, 1-spermus, sarcocarpio sæpissime tenui v. 0 rarius carnoso, putamine coriaceo v. osseo. Semen elongato-ovoideum v. teres, testa membranacea; cotyledones convolutæ.—Arbores v. frutices erectæ. Folia alterna v. rarius opposita v. subopposita, sæpissime ad apices ramorum conferta, sæpissime petiolata et integerrima, nunc pellucido-punctata, basi utrinque glandula impressa v. eglandulosa. Flores sessiles, parvi, virides v. albi rarius colorati, in spicas laxas elongatas sæpissime dispositi, rarissime in capitula congesti, spicis sæpissime simplicibus non raro ante folia supra gemmarum squamas procurrentibus. Fructus forma et magnitudine polymorphus.

Species ad 80–90 in regionibus tropicis totius orbis obviæ, in America pauciores. *DC. Prod.* iii. 10. *Walp. Rep.* ii. 60: *Ann.* i. 289; ii. 524; iv. 672. *Wight, Ill. t.* 91: *Ic. t.* 172. *Bot. Mag. t.* 3004. *Guill. and Perr. Fl. Seneg. t.* 63, 64. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 128. *Benth. Fl. Austral.* ii. 496. *Tul. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 90.

CATAPPA, *Gærtn. Fruct.* ii. 206. *t.* 127; iii. 207. *t.* 217, et TANIBOUCA, *Aubl. Pl. Gui.* 448. *t.* 178, includunt species fructu ancipiti v. 2-alato, sectionem *Catappam* Candollii sistentes.

MYROBALANUS, *Gærtn. Fruct.* ii. 90. *t.* 97, et BADAMIA, *Gærtn. l. c.*; PAMEA, *Aubl. Pl. Gui.* 946. *t.* 359. FATRÆA, *Juss. in Dict. Sc. Nat.* xvi. 206, includit species fructu ovoideo putamine terete v. angulato.

PENTAPTERA, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 437. Fructus 5–7-alatus, putamine ligneo v. coriaceo. Folia sæpius opposita, basi 2-glandulosa. Spicæ sæpe paniculatæ. *DC. Prod.* iii. 14. *Walp. Rep.* ii. 62. *Ann.* i. 289. *DC. Mem. Combr. t.* 1, 2. *Wight, Ic. t.* 195 (*Terminalia*). *Species omnes Indiæ orientalis incolæ.*

CHUNCOA, *Pavon in Juss. Gen.* 76. GIMBERNATEA, *Ruiz et Pav. Prodr.* 138, *t.* 36. Fructus parvus, coriaceus, late 2–5-alatus. Folia sæpius opposita, basi subtus 2-glandulosa. Spicæ sæpissime in paniculas dispositæ.—*Walp. Rep.* ii. 63. *Species Indiæ orientalis, Australiæ et Americæ australis incolæ.*

BUCIDA, *Linn. Gen. n.* 541 (BUCERAS, *P. Browne, Jam. t.* 23. *f.* 1. HUDSONIA, *Robins. in Lunan. Hort. Jam.* ii. 310), a *Terminalia* nullo modo differt; ovula variant 2 v. 3. *DC. Prod.* iii. 9. *Walp. Rep.* v. 661. *Gærtn. f. Fruct.* iii. *t.* 217. *Bot. Reg. t.* 907.

CHICHARRONIA, *A. Rich. Fl. Cub.* 529. *t.* 43 (*Combretum dipterum*), videtur *Terminaliæ* species, fructu 2-alato embryone ignoto.

2. **Calycopteris,** *Lam. Ill. t.* 357. (Getonia, *Roxb. Pl. Corom.* i. 61. *t.* 87, *et Fl. Ind.* ii. 428.)—Calycis tubus elongato-turbinatus, obtuse 5-gonus; limbus late campanulatus, 5-fidus, accrescens, lobis persistentibus patentibus. Petala 0. Stamina 10, 2-seriata, brevia, filamentis subulatis; antheræ didymæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmate simplici; ovula 3, ab apice loculi pendula. Fructus ovoideus, 5-gonus, 5-sulcatus, villosus, calycis explanati lobis 5 membranaceis obtusis patentibus coronatus, 1-spermus. Semen (nobis non visum) teretiusculum; cotyledones convolutæ.—Frutex sericeo-villosus v. glabratus, scandens. Folia opposita v. subopposita, petiolata, ovata, acuminata, integerrima, subtus obscure punctulata. Flores majusculi, in racemos breves dispositi, racemis axillaribus v. in paniculas terminales ramosas floribundas nutantes dispositi. Fructus (calyce adempto) parvus, bracteis parvis v. foliaceis decidiusque.

Species 1 v. 2, Peninsulæ utriusque Indiæ Orientalis incolæ.

3. **Conocarpus,** *Gærtn. Fruct.* ii. 470. *t.* 177, *et* iii. 205. *t.* 216 (*erronea*).—Flores in capitula dense aggregati. Calycis tubus compressus, truncatus, supra ovarium non productus; limbus urceolatus, 5-fidus, deciduus. Petala 0. Stamina 5, filamentis filiformi-subulatis exsertis; antheræ parvæ, cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, subulatus, basi incrassatus, villosus, stigmate simplici; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus parvus, late obovato-obcordatus, recurvus, subcrassus, angulatus, 1-spermus. Semen inæquilateraliter ovoideus; cotyledones convolutæ.—Arbuscula glabra v. sericea. Folia alterna, crassiuscula, in petiolum brevem angustata, lanceolata, integerrima, basi 2-glandulosa. Flores minuti, capitulis ad apices ramulorum paniculatis. Fructus densissime deorsum imbricati, non raro effœti, pericarpio suberoso.

Species 1, littorum Americæ tropicæ et Africæ occidentalis tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 16. (Sect. Euconocarpus) *Jacq. Ic. Stirp. Am.* t. 52.

4. **Ramatuella,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 254. *t.* 656.—Flores in spicas pedunculatas capituliformes conferti. Calycis tubus elongatus, 4–5-gonus, ultra ovarium paulo productus; limbus urceolatus, 4–5-fidus, deciduus. Petala 0. Stamina 8 v. 10 basi limbi inserta, filamentis filiformi-subulatis elongatis; antheræ cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, basi villosus, stigmate simplici; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus nucamentaceus, lignosus, sericeus, trapezoideus, 4–5-alatus, alis crasse coriaceis, calycis tubo producto rostratus, 1-spermus, pericarpio intus citrino. Semen (nobis non visum) ovoideum; cotyledones convolutæ.—Arbores. Folia subterminalia, alterna, petiolata, coriacea, obovato-oblonga, obtusa v. retusa, integerrima, subtus glaberrima v. sericea, eglandulosa. Florum spicæ sericeæ. Fructus majusculus.

Species 2, Venezuelæ incolæ. *DC. Prodr.* iii. 16. Descriptio ad exemplaria fructifera *R. argenteæ*, H. B. et K., et florifera *R. virentis*, Spruce, composita.

5. **Anogeissus,** *Wall. Cat. n.* 4014.—Flores in capitula conferti. Calycis tubus compressus, 2-alatus, supra ovarium longe attenuatus et productus; limbus campanulatus v. urceolatus, 5-fidus, deciduus. Petala 0. Stamina 10, 2-seriata, filamentis filiformi-subulatis exsertis; antheræ parvæ, cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, basi incrassatus, villosus, stigmate simplici; ovula 2, ab apice loculi pendula. Fructus parvus, rectus, crasse coriaceus, late trapezoideus, 2-alatus, calycis tubo producto terminatus, 1-spermus. Semen ovoideum; cotyledones convolutæ.—Frutices v. arbusculæ, glabræ v. sericeæ. Folia alterna, petiolata, integerrima, eglandulosa v. basi obscure glandulosa. Flores parvi, flavi, capitulis axillaribus gracile pedunculatis globosis.

Species 4–5, Africæ tropicæ et Indiæ boreali-occidentalis et tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 63. *Ann.* iv. 672. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. *t.* 65. CONOCARPI sect. 2 et 3, *DC. Prodr.* iii. 16. *Mem. Combr. t.* 3. *Royle*, *Ill. Pl. Him. t.* 45.

6. **Guiera,** *Adans. in Juss. Gen.* 320.—Flores in capitula involucrata pedunculata congesti. Calycis tubus anguste ovoideus, utrinque attenuatus, teres v. obtuse 5-gonus, ultra ovarium productus; limbus campanulatus, 5-fidus, persistens. Petala 5, angusta, superne sensim dilatata. Stamina 10, 2-seriata, filamentis filiformibus longe exsertis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium 1-loculare, disco epigyno 5-lobo coronatum; stylus filiformis, glaber, elongatus, stigmate capitellato; ovula 4–5, ab apice loculi pendula. Fructus coriaceus, curvus, anguste elongato-cylindraceus, utrinque attenuatus, sericeo-villosissimus, calycis limbo coronatus, obscure 5-gonus, 1-spermus. Semen angustum; cotyledones convolutæ.—Frutex, ramulis tomentellis, cortice dilacerato. Folia opposita, breviter petiolata, late ovali-oblonga, integerrima, apiculata, subtus tomentella, nigro-punctata. Flores parvi, punctis nigris conspersi, capitulis globosis multifloris axillaribus solitariis, pedunculo brevi gracili, involucri foliolis 4 parvis reflexis. Fructus pollicaris.

Species 1, Africæ borealis tropicæ a Senegalia ad Borneo incola. *DC. Prodr.* iii. 17. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 66. *f.* 2.

7. **Lumnitzera,** *Willd. in Neu. Schr. Ges. Nat. Fr. Berl.* iv. 186. (Pyrrhanthus, *Jack, Mal. Misc. ex. Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 156. Petaloma, *Roxb. Fl. Ind.* ii. 372, *non Swartz.*)—Flores racemosi. Calycis tubus elongatus, oblongus, utrinque attenuatus, bracteolis 2 adnatis auctus, ultra ovarium paulo productus; limbus campanulatus, æqualis v. inæqualis, 5-lobus, persistens. Petala 5, oblonga, patentia. Stamina 5–10, 2-seriata, filamentis filiformi-subulatis petalis æquilongis v. longioribus; antheræ cordatæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, glaber, stigmate simplici; ovula 2–5, ab apice loculi pendula. Fructus ligneus, attenuato-ovoideo-oblongus, compressus, obtuse angulatus, calyce persistente coronatus, 1-spermus. Semen lineare; cotyledones convolutæ.—Arbores et frutices, ramulis apice foliiferis. Folia alterna, crasse coriacea, subsessilia, obovato-cuneata, integerrima v. crenata, enervia, eglandulosa. Flores in racemos breves axillares v. terminales dispositi, majusculi, coccinei v. albi.

Species ad 5, littorum tropicorum Africæ orientalis, Madagascariæ, Asiæ, Australiæ et ins. Pacificarum incolæ. *DC. Prodr.* iii. 22. *Walp. Rep.* ii. 63: *Ann.* i. 289; iv. 672. *Gaud. in Freyc. Voy. t.* 104, 105 (*Laguncularia*). *Benth. Fl. Austral.* ii. 503.

8. **Macropteranthes,** *F. Muell. Fragm.* iii. 91.—Calycis tubus supra ovarium productus, vix contractus; limbus paulo latius, 5-lobus v. 5-dentatus, intus tomentosus. Petala 5, parva, late oblonga, ciliata. Stamina 10 v. pauciora, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ, in una specie ciliatæ. Ovarium oblongum v. lineari-oblongum, bracteolis adnatis alatum, 1-loculare, loculo intus piloso; stylus filiformis, stigmate minuto; ovula 10–12, ab apice loculi pendula. Fructus (maturus ignotus) calyce persistente coronatus et bracteolis adnatis alatus. Semina ignota.—Frutices v. arbusculæ, sericeæ v. tomentosæ. Folia opposita v. ad nodos fasciculata, parva, obovata v. oblonga, integerrima. Flores in pedunculis axillaribus gemini, majusculi v. parvi. Calyx sericeus, fructifer bracteolis adnatis late alatus.

Species 3 Australiæ tropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* ii. 504.

9. **Laguncularia,** *Gærtn. Fruct.* iii. 209. *t.* 217. (Sphenocarpus, *Rich. Anal. Fr.* 92.) —Flores polygami. Calycis tubus turbinatus, teretiusculus, ultra ovarium non productus, bracteolis 2 adnatis auctus; limbus urceolatus, 5-fidus, persistens. Petala 5, minuta, caduca. Stamina 10, 2-seriata, filamentis subulatis inclusis; antheræ cordatæ. Ovarium 1-loculare, disco epigyno coronatum; stylus filiformis, brevis, glaber, stigmate 2-lobo; ovula 2, elongata, ab apice loculi collateraliter pendula, funiculo obsoleto. Fructus coriaceus, calycis limbo coronatus, elongato-obovoideus, sub-3-gonus, angulis marginatis, 1-spermus. Semen obovoideo-oblongum, testa coriacea; cotyledones convolutæ.—Arbuscula. Folia opposita, petiolata, crasse coriacea, oblonga v. elliptica, obtusa, obsolete venosa, integerrima, basi 2-glandulosa, et subtus morbide (?) sæpe tuberculis parvis conspersa. Flores in pedunculos tristachyos elongatos axillares et terminales sericeos sessiles, remoti, parvi, sericei. Fructus sericeus.

Species 1, littorum Americæ tropicæ et Africæ occidentalis incolæ. *DC. Prodr.* iii. 17. *Walp. Rep.* ii. 63. *Jacq. Stirp. Am. t.* 53.

10. **Combretum,** *Linn. Gen. n.* 475.—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus cylindraceus v. 4–6-gonus, supra ovarium constrictus; limbus campanulatus, 4–5-fidus, deciduus, intus glaber pilosus v. villosus. Petala 4–5 (rarissime 0), parva, inter lobos calycis inserta. Stamina 8 v. 10, 2-seriata, filamentis filiformibus elongatis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmate simplici; ovula 2–6, ab apice loculi pendula. Fructus coriaceus v. subspongiosus, 4–6-gonus v. 4–6-pterus, alis sæpissime membranaceis, pericarpio in paucis 4–5-partibili, 1-spermus. Semen elongatum, angulatum v. sulcatum, testa coriacea v. membranacea; cotyledones angulatæ plicatæ contortuplicatæ v. profunde sulcatæ, rarissime convolutæ.—Frutices, rarius arbores, sæpissime scandentes; ramis in paucis spinosis. Folia opposita, rarius 3-natim v. 4-natim verticillata, rarissime alterna, petiolata, sæpissime membranacea, integerrima. Flores spicati v. racemosi, non raro secundi, spicis racemisve in paniculas sæpe dispositis, bracteis parvis v. majusculis.

Species ad 120, regionum tropicarum Asiæ, Africæ et Americæ incolæ, in Africa australi frequentes, ab Australia insulisque Pacificis omnino exsules. *DC. Prod.* iii. 18, *et Mem. Combr. t.* 5. *Walp. Rep.* ii. 65; v. 662: *Ann.* i. 290; ii. 525. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 508. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 36. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 132. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 68. *Bot. Mag. t.* 2944. *Bot. Reg. t.* 429, 1165, 1631. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 129, 130. *Hook. Ic. Pl. t.* 592. *Harv. Thes. Cap. t.* 74, 75.

Forsgardia, *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 13, est *Combreti* species.

Chrysostachys, *Pohl, Pl. Bras.* ii. 65. *t.* 143, est *C. adenophyllum*, Mart.

Embryogonia, *Blume, Mus. Bot.* ii. 122, includit species 3 Indicas *Combreti*, quas omnes examinavimus. Stamina non ut Blumius incaute descripsit annulo epigyno inserta, sed ut in ceteris *Combretis* limbo calycis 2-seriatim imposita. *Walp. Ann.* iv. 673.

Poivrea, *Comm. ex Thouars, Obs.* 28 (Pevræa, *Comm. ex Juss. Gen.* 320; Gonocarpus, *Hamilt. Prod. Fl. Ind. Occ.* 39), includit species paucas cotyledonibus convolutis. *DC. Prod.* iii. 17, *et Mem. Combret. t.* 4. *Walp. Rep.* ii. 64; v. 662: *Ann.* ii. 524. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 66. *f.* 1 (*Poivrea*) et 67 (*Combretum*). *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 76. *Klotzsch in Pet. Mossamb. Bot. t.* 13.

Sheadendron, *Bertol. Ill. Pl. Mozamb. in Mém. Acad. Bologn.* 1850, 12. *t.* 4. *Klotzsch in Peters, Mossamb. Bot.* 74. *t.* 14, est *Combreti* species, ut bene demonstravit Caruelius, in Journ. Linn. Soc. iv. 167. In hac specie pericarpium 4-partibile evadit, in altera flum. Nigræ incola 5-partibile.

Bureava, *Baill. Adans.* i. 71, est *C. micranthum*, Guill. et Perr. (fide J. Muell. Arg.)

Caropyxis, *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 86, a *Combretis* apetalis nullo modo differre videtur.

11. **Cacoucia,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 450. *t.* 179. (Schousbœa, *Willd. Sp. Pl.* 578.)—Calycis curvi tubus anguste ovoideus, teretiusculus v. 5-gonus; limbus amplus, tubuloso-campanulatus, intus infra medium annulo villoso v. disco membranaceo annulari instructus; 5-fidus, deciduus. Petala 5, lanceolata, acuta, subæqualia. Stamina 10 (rarius 12–14) adscendentia, 2-seriata, filamentis filiformibus elongatis exsertis; antheræ ovato-cordatæ.

Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, elongatus, gracilis, curvus, stigmate simplici; ovula 3–6. Fructus coriaceus v. membranaceus, 5-gonus v. late 5-alatus, 1-spermus. Semen sulcatum, elongatum; cotyledones (nobis non visæ), crassæ, carnosæ.—Frutices, ramulis robustis scandentibus. Folia opposita, subcoriacea, oblonga, acuminata, integerrima. Flores in racemos strictos tomentosos robustos simplices v. compositos dispositi, magni, speciosi, bracteati. Fructus magnus, in specie una (Africana) membranaceus 5-pterus, in altera crassus 5-gonus.

Species 2 v. 3, Africæ occidentalis tropicæ et Americæ orientalis tropicæ incolæ, quarum una utrique loco communis. *DC. Prod.* iii. 22 (*excl. sp.* 2 *et* 3). *Walp. Rep.* ii. 68. *Lam. Ill. t.* 359.

12. **Quisqualis**, *Linn. Gen. n.* 539.—Calycis tubus inferne ovoideus, teretiusculus, supra ovarium longissime productus, tubulosus, gracillimus, deciduus; limbus 5-partitus, lobis parvis patentibus v. recurvis. Petala 5, ampla v. parva, obtusa. Stamina 10, brevia, exserta, filamentis subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis; calycis tubo hinc adhærens, superne exsertus, stigmate subdilatato obtuso; ovula 3–4. Fructus siccus, oblongus, coriaceus, acute 5-gonus, 5-alatus, 5-sulcatus, 1-spermus. Semen anguste oblongum, 5-gonum, 5-sulcatum; testa membranacea; cotyledones (nunc 3) carnosæ, intus planæ v. concavæ, extus sulcatæ v. teretiusculæ.—Frutices scandentes, ramulis gracilibus. Folia opposita v. subopposita, membranacea, oblonga v. obovata, acuminata, integerrima. Flores speciosi, in spicas breves axillares et terminales dispositi, nunc racemosi, colore mutabili albi v. rubri. Fructus majusculus.

Species 3 v. 4, Asiæ et Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 22. *Walp. Rep.* ii. 68; v. 663. *Wight, Ill. t.* 92. *Bot. Mag. t.* 2033. *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben. t.* 35.

Sphalanthus, *Jack. Mal. Misc. ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 155; *Walp. Rep.* v. 663, est *Q. densiflora, Wall. Cat. n.* 4011.

Subordo II. Gyrocarpeæ. (Antheræ valvis dehiscentes.)

13. **Illigera**, *Blume, Bijd.* 1153. (Henschelia, *Presl, Reliq. Hænk.* ii. 81. *t.* 63. Gronovia, *Blanco, Fl. Filip.* 186.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus anguste ovoideus, supra ovarium constrictus; limbus 5-partitus, lobis patentibus oblongis obtusis deciduis valvatis. Petala 5, lobis calycinis æquilonga, lineari-oblonga, obtusa, sub disco perigyno inserta, valvata. Stamina 5, cum glandulis totidem alternantia, filamentis pubescentibus subulato-filiformibus, basi utrinque postice staminodiis 2 spathulatis v. tubulosis extus apertis auctis, æstivatione rectis; antheræ oblongæ, valvis 2 lateralibus dehiscentes; pollen magnum, globosum, echinulatum. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, sulcatus, stigmate dilatato reniformi undulato; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus coriaceus, late 2–4-alatus, alis venosis, nucleo lineari 1-spermo sulcato. Semen cylindricum v. globosum, testa membranacea; cotyledones amygdalinæ, plano-convexæ, radicula retracta.—Frutices scandentes, ramulis gracilibus teretibus striatis. Folia alterna, petiolata, subcoriacea, 3-foliolata, foliolis petiolulatis acuminatis integerrimis. Flores majusculi, in cymas laxas pedunculatas dispositi, ramulis ad bifurcationes bracteatis. Bracteolæ ad basin florum 1–3. Fructus amplus.

Species ad 6, Indiæ tropicæ transgangeticæ insularumque Malayanarum indigenæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 1094, *et Suppl.* i. 333. *t.* 1.

14. **Gyrocarpus**, *Jacq. Stirp. Amer.* 282. *t.* 178. *f.* 80.—Flores unisexuales; ♂ numerosi. Calyx 4–7-partitus, lobis æqualibus v. inæqualibus oblongo-spathulatis obtusis imbricatis. Petala 0. Stamina 4–7, fundo calycis inserta, cum staminodiis totidem clavatis alternantia; antheræ late oblongæ, valvulis 2 dehiscentes; pollen minutum, globosum, echinulatum. Ovarium 0. *Fl.* ♀ v. ☿ pauci. Calycis tubus ovoideus; limbi lobi 2, oblongi, obtusi, persistentes, accrescentes. Petala et stamina 0. Ovarium 1-loculare; stylus 0, stigmate inter lobos calycis sessili; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Nux ossea, lobis calycinis 2 alæformibus elongato-spathulatis longe stipitatis coriaceis coronata. Semen late oblongum, teres, testa crasse coriacea; cotyledones petiolatæ, circa radiculam

convolutæ.—Arbor elata, ramulis crassis apice foliosis. Folia alterna, longe petiolata, ampla, integra v. lobata, integerrima, membranacea. Flores parvi, in cymas densifloras ramosas ebracteatas dispositi, incano-pubescentes, masculi numerosissimi, fœminei in cyma solitarii v. pauci. Fructus alæ 2–3-pollicares.

Species 1, totius orbis inter tropicos incola. *Roxb. Corom. Pl.* i. *t.* 1. *Endl. Iconogr. t.* 43. *Benth. Fl. Austral.* ii. 505.

15. **Sparattanthelium,** *Mart. in Flora,* 1841, ii, *Beibl.* 40; *et in Regensb. Denkschr.* iii. 298. *t.* 11, *ex Endl. Gen. Suppl.* iii. 64.—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus ovoideus, teretiusculus, supra ovarium constrictus; limbus 4–7-partitus, tarde deciduus, lobis æqualibus v. inæqualibus patentibus obtusis velutinis imbricatis. Petala 0. Stamina 4–7, basi limbi calycis inserta, filamentis basi nudis; antheræ oblongæ v. lineares; pollen minutissimum, globosum, granulosum. Ovarium 1-loculare; stylus crassiusculus, stigmate oblique capitellato obtuso hinc emarginato; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Drupa ovoidea, teres v. angulata, putamine coriaceo v. subligneo, 1-sperma. Semen elongato-ovoideum, testa spongiosa; cotyledones circa radiculam convolutæ, foliaceæ, contortuplicatæ.—Arbores et frutices scandentes, ramulis teretibus. Folia alterna, petiolata, membranacea, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, 3–5-nervia. Flores parvi, ebracteolati, incurvi, in cymas terminales ramosas multifloras dispositi, ramis infimis foliaceo-bracteatis. Drupa cortice nunc secedente.

Species 3 v. 4, Americæ tropicæ orientalis a Mexico ad Brasiliam incolæ.

Ordo LXVII. MYRTACEÆ.

Endl. Gen. 1223; Lindl. Veg. Kingd. 734. Chamælaucieæ, Lindl. l. c. 721. Barringtoniaceæ, Lindl. l. c. 754. Lecythidaceæ, Lindl. l. c. 739. Belvisiaceæ, Lindl. l. c. 728.

Flores sæpius regulares v. subregulares, hermaphroditi v. abortu polygami. *Calycis* tubus (*hypanthium* nonnullorum) basi v. usque ad staminum insertionem ovario adnatus; limbus æqualis v. parum inæqualis, in lobos v. segmenta 4–5 rarius 6–∞ v. 3, in alabastro saltem juvenili imbricata divisus, rarius subinteger truncatusque v. in alabastro clausus et per anthesin in laciniis 2–5 valvatim v. irregulariter fissus. *Petala* 4–5 rarius 6, v. abortu pauciora v. 0, æqualia v. exteriora paullo majora, disci margini inserta, ante anthesin sæpius valde imbricata, et in globum conniventia, exterioribus interiora sæpe omnino obtegentibus, interdum plus minus connata v. in calyptram per anthesin caducam arcte conferruminata, sæpius per anthesin patentia. *Discus* calycis tubum vestiens, margine staminifero tenui annulato v. lato nunc incrassato os calycis fere claudente, æquali v. rarius hinc producto. *Stamina* ∞, rarius definita, numero petalorum duplo plura æqualia v. pauciora, sæpe numerosa, disci margini v. intra marginem 1–∞-seriatim inserta v. discum totum dense obtegentia, æstivatione inflexa v. involuta, rarius biplicata v. etiam in alabastro rectiuscula; filamenta sæpius filiformia, libera v. basi in annulum seu tubum brevem v. in phalanges petalis, rarius sepalis, opposita coalita. *Antheræ* parvæ v. oblongo-lineares, 2-loculares, versatiles (medio dorso v. prope basin affixæ) v. basifixæ, loculis rimis longitudinalibus rarius poris apicalibus dehiscentibus, connectivo sæpissime glandula parva globosa appendiculato, rarius in appendicem producto. *Gynœcium* syncarpicum. *Ovarium* inferum, rarius semi-inferum v. lata basi excepta superum calycisque tubo inclusum, nunc 1-loculare, placenta (dissepimento imperfecto?) basilari v. hinc adnata v. filiformi subcentrali basi apiceque affixa, sæpius 2–∞-loculare placentis axi affixis v. in axe coalitis, rarissime 1-loculare placentis 2 parietalibus. *Stylus* simplex elongatus v. rarius subnullus, stigmate terminali parvo capitato peltato v. rarissime 3–4-lobo. *Ovula* ad quamque placentam 2–∞, 2–∞-seriata v. rarissime solitaria, campylotropa v. anatropa. *Fructus* nunc inferus, calycis limbo persistente coronatus v. limbo deciduo denudatus, nunc semisuperus v. basi lata excepta superus, calycis tubo persistente inclusus v. rarius vertice exsertus, nunc capsularis vertice in valvas tot quot loculi loculicide dehiscens, nunc 1-spermus siccus indehiscensque, nunc carnosus (bacca v. drupa) indehiscens 1–∞-spermus. *Semina* forma varia,

testa membranacea crustacea ossea v. crasso-carnosa; albumen sæpissime 0 v. prope hilum parcissimum, rarissime (in semine nobis non viso) copiosum. *Embryo* rectus incurvus cyclicus v. spiralis, nunc crasso-carnosus, cotyledonibus ad extremitatem minorem minimis sessilibus v. collo tenui inflexo stipitatis, v. plane nullis, nunc radicula longioribus foliaceis v. crasso-carnosis, planis contortuplicatis complicatis plano-convexis v. crassissimis, liberis v. conferruminatis.

Arbores frutices v. rarissime suffrutices, vix unquam subscandentes. Folia simplicia, integerrima v. rarius obscure crenato-serrata, opposita v. alterna, in tribubus I–III semper glandulis resinosis pellucidisve punctata, nunc parva 1-∞-nervia, nunc majora penninervia v. rarissime 3-nervia, in tribu IV alterna impunctata. Stipulæ 0 v. rarius parvæ fugacissimæque. Inflorescentia simplex racemosa v. racemoso-paniculata, rarius cymosa, axillaris v. gemmo terminali haud evoluto subterminalis. Bracteæ ad basin pedunculorum solitariæ v. (floribus inferioribus abortientibus) imbricatæ. Bracteolæ sub calyce v. in medio pedunculo 2 oppositæ, sæpe fugaces, rarius omnino deficientes.

Species ad 1800, sed sæpe extricatu difficillimæ, Americanæ ab O. Bergio (in Linnæa, xxvii., xxix., xxx. et xxxi., et in Mart. Fl. Bras.), Asiaticæ a Blumeo (Mus. Bot. i.), Australienses aliæque hortenses ab Hortulanis v. a J. C. Schauero (Myrt. Xeroc. in Nov. Act. Nat. Cur. xix. Suppl. 2 aliisque locis) inordinate multiplicatæ et fere 2500 in operibus editis enumerantur, pleræque regionum tropicarum utriusque orbis et Australiæ incolæ, in temperatis hemisphærii borealis et in Africa extratropica perpaucæ.

Ordo *Melastomaceis Lythrarieis*que valde affinis; *Myrtaceæ* veræ foliis punctatis facile distinguuntur, pleræque insuper a *Melastomaceis* differunt staminibus indefinitis antheris inappendiculatis, etc., a *Lythrarieis* calycis æstivatione petalis non plicatis disco staminifero annulato, etc.; exceptiones tamen characteribus omnibus hinc inde occurrunt.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis subscandens in speciebus paucis *Metrosideri*.

Folia impunctata in *Lecythideis*.

Stipulæ adsunt minimæ fugacissimæ in speciebus nonnullis *Calythricis* et hinc inde in aliis generibus imprimis *Lecythidearum*.

Calycis lobi duplicati in *Pileantho*, *Verticordiæ* speciebus nonnullis et *Osbornia*, valvatim fissi in *Psidio* generibusque paucis affinibus et in *Lecythideis* nonnullis, revera valvati in *Napoleona*, *Asterantho* et *Fœtidia*, connati et calyptratim decidui in *Acicalypto*, *Calyptranthe* et forte in speciebus paucis *Eugeniæ* sect. *Syzygii*, vix conspicui v. 0 in *Eucalypto* speciebusque nonnullis *Darwiniæ* et *Micromyrti*.

Petala connata et calyptratim decidua in *Eucalypto*, *Eugeniæ* sect. *Syzygio*, 0 in *Calyptranthis* sp. ∞, in *Osbornia* et *Fœtidia*, 0 (v. ∞ in corollam orbiculatam connata?) in *Napoleona* et *Asterantho*.

Stamina definita in *Chamælaucieis* pluribus, in *Bæckeæis* paucis et in *Fropiera*, subdefinita in *Myrrhinio*.

Antheræ insigniter appendiculatæ in *Verticordiis* paucis, apice biporosæ in *Chamælaucieis* pluribus, *Bæckeis*que nonnullis.

Ovarium fere superum in *Bæckeæ*, *Hypocalymnæ*, *Xanthostemonis*, *Tristaniæ*que speciebus plurimis et hinc inde in generibus aliis, omnino superum in *Fropiera*.

Semina albuminosa in *Feijoa*, et hinc inde albumen parcum observatur imprimis juxta hilum in seminibus hippocrepidiformibus *Myrtearum* nonnullarum.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Chamælaucieæ. Ovarium 1-loculare. Fructus 1- rarius 2-spermus, indehiscens. Frutices sæpius ericoidei, foliis parvis. Flores sæpius parvi, ad axillas sæpissime solitarii, foliis floribus nunc caulinis conformibus nunc dilatatis bracteæformibus v. ad involucrum confertis.

Excepta: Fructus spurie 2-coccus in speciebus perpaucis *Thryptomenis*. Flores ad axillas 2–3-ni in *Thryptomenis* speciebus nonnullis.

Subtribus 1. Euchamælaucieæ. *Stamina numero petalorum duplo plura staminodiis totidem sæpius interjectis v. quadruplo plura absque staminodiis, simplici serie petalis opposita et alterna, filamentis basi in annulum brevissime connatis. Ovula* 2–10, *placentæ basilari excentricæ v. ovarii parieti breviter adnatæ 2-seriatim affixa. Embryonis (ubi notus) cotyledones brevissimæ v. subnullæ, ad apicem colli tenuis supra radiculam crassissimam inflexi.*

Excepta: Staminodia minuta v. subnulla in *Actinodio* et specie una *Darwiniæ* alteraque *Verticordiæ*, 0 in *Pileantho.*

1. Actinodium. *Flores 4-meri.* Stamina 8, staminodia subnulla. Antheræ *Darwiniæ.—Austral. occid.*

2. Darwinia. Calycis lobi 5, lati, integri v. minute ciliati, rarius minuti v. inconspicui. Stamina 10, cum staminodiis alternantia. Antheræ globosæ v. didymæ, apice 2-porosæ v. breviter 2-rimosæ.—*Australia.*

3. Homoranthus. Calycis lobi 5, subulati, integri. Cætera *Darwiniæ.—Austral. or.*

4. Verticordia. Calycis lobi 5 v. 10, in lacinias subulatas plumosas v. ciliiformes profunde divisi. Stamina nunc *Darwiniæ*, nunc *Chamælaucii.—Australia.*

5. Pileanthus. Calycis lobi 10, integri, lati. Petala 5. Stamina 20, absque staminodiis. Antheræ *Chamælaucii.—Austral. occid.*

6. Chamælaucium. Calycis lobi 5, lati, integri v. minute ciliati. Stamina 10, cum staminodiis alternantia; antherarum loculi paralleli, longitudinaliter dehiscentes.—*Austral. occid.*

Subtribus 2. Calythriceæ. *Stamina ∞, pauca v. numerosa, libera, ∞-seriata, interioribus minoribus; staminodia* 0. *Ovula* 2, *placentæ filiformi a basi ad apicem ovarii extensæ collateraliter affixa. Embryo rectus, cotyledonibus ad apicem brevissimis.*

7. Calythrix. Calycis lobi arista tenui coronati v. rarius in mucronem breviorem desinentes.—*Australia.*

8. Lhotzkya. Calycis lobi truncati v. retusi, mutici.—*Australia.*

Subtribus 3. Thryptomeneæ. *Stamina* 5–∞, *libera*, 1–∞*-seriata. Staminodia* 0. *Ovula* 2 *rarius* 4–10, *placentæ basilari v. parieti adnatæ v. a basi ad apicem ovarii extensæ affixa. Embryonis (ubi noti) cotyledones parvæ, ad apicem colli tenuis ad radiculam crassissimam inflexi.*

9. Homalocalyx. Calycis lobi et petala caduca. Stamina ∞. Ovula 2, placentæ basilari v. hinc parieti adnatæ affixa. Folia sparsa.—*Australia.*

10. Thryptomene. Calycis lobi persistentes; petala sæpius conniventia, persistentia. Stamina 5 petalis alterna v. 10. Ovula 2–10, placentæ basilari v. hinc parieti adnatæ affixa. Folia opposita.—*Australia.*

11. Micromyrtus. Calycis lobi persistentes, nunc obsoleti. Petala patentia, sæpius decidua. Stamina 5 petalis opposita v. 10. Ovula 2 v. 4, ab apice placentæ filiformis a basi ad apicem ovarii extensæ pendula. Folia opposita.—*Australia.*

(Vide 12, Scholtziam, ovario nonnunquam vix perfecte 2-loculari, et 4, Osborniam, ovario fere 1-loculari placentis subbasilaribus).

Tribus II. Leptospermeæ. Ovarium 2–5- rarius ∞-loculare. Capsula vertice loculicide dehiscens, v. rarius 1–2-sperma subindehiscens.

Excepta: Capsula vix v. non dehiscit in *Scholtziæ, Cloeziæ, Backhousiæ* speciebus nonnullis et in *Osbornia.*

Subtribus 1. Bæckeææ. *Folia opposita, sæpius parva. Flores sæpius parvi, pedicellati v. subsessiles, ad axillas solitarii, v. pauci fasciculati cymulosi v. subumbellati. Stamina definita v.* ∞, *uniseriata, petalis ex adverso sæpe deficientia, libera v. in phalanges cum petalis alternantes rarius in annulum continuum basi connata, petalis breviora v. vix longiora; antheræ variæ. Ovula sæpissime* 2*-seriata. Embryonis cotyledones parvæ, ad apicem colli tenuis ad radiculam crassissimam inflexi.*

Excepta: Flores arcte sessiles in *Hypocalymnæ* speciebus paucis.
Stamina sub-2-seriata in speciebus paucis *Hypocalymnæ.*
Ovula 2 superposita in *Scholtzia.*
Cotyledones cum collo embryonis vix conspicuæ in *Hypocalymna.*

12. Scholtzia. Ovula in loculis 2, superposita, addito rarius tertio collaterali. Flores parvi, sæpius confertim cymulosi. Stamina libera.—*Austral. occid.*

13. Bæckea. Ovula in loculis 2 collateralia v. ∞ 2-seriata v. circa placentam peltatam in annulum disposita. Flores parvi. Stamina libera, pauca v. rarius numerosa.—*Austral., Nov. Caled., Archip. Ind.*

14. Astartea. Stamina in phalanges cum petalis alternantes disposita. Cætera *Bæckeæ. Austral. occid. et trop.*

15. Hypocalymna. Stamina ∞, basi in annulum brevissimum connata. Ovula in loculis solitaria v. 2 collateralia rarius 3–∞.—*Austral. occid.*

16. Balaustion. Calyx magnus, urceolatus. Stamina numerosa, libera. Ovula in loculis 2-seriata.—*Austral. occid.*

Subtribus 2. Euleptospermeæ. *Folia sparsa v. rarius opposita, parva v. angusta et coriacea, 1–3–∞-nervia v. obscure pennivenia. Flores ad axillas foliorum floralium v. bractearum solitarii, arcte sessiles v. rarissime pedicellati. Stamina ∞, v. rarius definita, 1- v. rarius 2–3-seriata; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis 2–∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radicula sæpius longioribus.*

Excepta : Folia opposita in *Conothamno* inque *Melaleucæ* speciebus nonnullis.
Flores pedicellati in speciebus paucis *Leptospermi* et *Kunzeæ*.

* *Stamina libera, petala haud superantia.*

17. Agonis. Stamina (*Bæckeæ*) nunc 10 petalis opposita et alterna, nunc ∞ in seriem petalis ex adverso interruptam disposita. Ovula in loculis 2–4, in placenta basilari erecta. Flores dense globoso-capitati.—*Austral. occid.*

18. Leptospermum. Stamina ∞, in seriem continuam disposita. Ovula in loculis numerosa ∞-seriata, v. pauca 2-seriata et recurva. Flores solitarii v. conferti nec capitati.—*Austral., Nov. Zel., Nov. Caled., Archipel. Ind.*

** *Stamina libera (excepta* Callistemonis *sp.* 1), *longe exserta.*

19. Kunzea. Calycis lobi sæpius persistentes. Ovarium 2–5-loculare, ovulis in quoque loculo ∞-seriatis v. 2-seriatis et recurvis. Semina pendula, ovoidea. Flores solitarii v. capitati.—*Australia.*

20. Callistemon. Calycis lobi sæpius decidui. Ovarium 3–4-loculare, ovulis in quoque loculo densissime ∞-seriatis. Semina adscendentia, linearia. Flores speciosi, in spicas ramo excurrente comatas dispositi.—*Australia.*

*** *Stamina in phalanges petalis oppositas disposita, petalis longiora.*

Excepta : Phalanges staminum vix distinctæ in speciebus perpaucis *Melaleucæ*.

21. Lamarchea. Staminum phalanges in tubum alte connatæ. Cætera *Melaleucæ*.—*Austral. occid.*

22. Melaleuca. Staminum phalanges liberæ. Ovula in loculis ∞-seriata, linearia v. cuneata, horizontalia v. erecta.—*Austral., Nov. Caled., Archipel. Ind.*

23. Conothamnus. Staminum phalanges liberæ. Ovula in loculis solitaria, obovoidea, erecta, v. peltata.—*Austral. occid.*

Subtribus 3. Beaufortieæ. *Folia opposita v. sparsa, parva v. angusta et coriacea, 1–∞-nervia. Flores ad axillas foliorum floralium v. bractearum solitarii, arcte sessiles. Stamina ∞, in phalanges petalis oppositas connata v. rarius libera; antheræ basifixæ, erectæ, dehiscentia varia. Ovula in loculis solitaria v. 2–∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radicula longioribus.*

* *Ovula* 1–4, *peltata.*

24. Beaufortia. Antherarum loculi vertice transversim 2-valves. Ovula perfecta solitaria. Calycis lobi persistentes v. rarius decidui. Folia parva.—*Austral. occid.*

25. Regelia. Antherarum loculi dorso oppositi extrorsum rimosi v. apice porosi. Ovula perfecta 4. Calycis lobi decidui. Folia parva.—*Austral. occid.*

** *Ovula* 2-∞, *erecta v. adscendentia, linearia v. cuneata.*

26. Phymatocarpus. Stamina breviter connata, vix in phalanges distincta. Antheræ obovoideæ, loculis dorso connatis extrorsum transversim dehiscentibus. Ovula in loculis 2–4. Folia parva, opposita.—*Austral. occid.*

27. Calothamnus. Staminum phalanges distinctæ. Antheræ oblongæ v. lineares, loculis parallelis introversis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis ∞. Folia alterna, angusta, sæpe elongata. Flores laterales.—*Austral. occid.*

28. Eremæa. Staminum phalanges sæpius distinctæ; antheræ obovoideæ, loculis dorso appositis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis ∞. Folia sparsa, parva. Flores subterminales 1–3, bracteis imbricatis involucrati.—*Austral. occid.*

Subtribus 4. Eucalypteæ. *Folia opposita v. alterna, coriacea, sæpius ampla. Flores in pedunculis axillaribus 3–∞, capitati cymosi v. umbellati. Calyx truncatus, integer v. remote dentatus. Petala lata basi affixa, in calyptram connata v. distincta. Stamina ∞, ∞-seriata, libera v. obscure 4-adelpha; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis numerosa, ∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radicula longioribus.*

29. ANGOPHORA. Petala distincta. Calycis dentes prominuli.—*Austral. or.*

30. EUCALYPTUS. Petala in calyptram conferruminata v. rarius subsolvenda. Calyx truncatus dentibus 0 v. minutis distantibus.—*Australia, Archip. Ind.*

Subtribus 5. Metrosidereæ. *Folia opposita v. in paucis alterna, myrtoidea v. ampla, penninervia. Flores cymulosi corymbosi v. breviter racemosi, rarius solitarii, pedicellati. Stamina ∞ libera, 1–∞-seriata v. in phalanges petalis oppositas connata; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovula in loculis 2–∞-seriata. Embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus radicula longioribus.*

Excepta: Flores solitarii in *Tepualia,* in una specie *Spermolepidis,* et in *Osbornia.*

31. ACICALYPTUS. Calycis lobi *in calyptram circumscissam coaliti.* Petala 4, calyptra inclusa. Ovarium 2-loculare. Folia opposita.—*Ins. Fiji.*

32. TRISTANIA. *Stamina 5-adelpha.* Folia alterna v. rarius opposita.—*Austral., Nov. Caled. Archipel. Ind.*

33. SYNCARPIA. Flores in *capitula globosa pedunculata* conferti v. coaliti. Stamina libera. Ovula 1–∞, erecta. Folia opposita.—*Austral. or.*

34. LYSICARPUS. Stamina libera v. obscure 5-adelpha; antheræ exteriorum *reniformes, steriles.* Folia opposita, angusta.—*Austral. or.*

35. CLOEZIA. Stamina libera, petalaque *calycis lobos parum excedentia.* Ovula pauca, erecta. Folia opposita.—*Nov. Caled.*

36. TEPUALIA. Stamina libera exserta. Ovula pauca, erecta. Folia opposita, parva. Pedicelli axillares, 1-flori.—*Chili.*

37. SPERMOLEPIS. Omnia *Metrosideri,* nisi pedicelli 1–3-flori et semina squamulis 6 quasi involucrata.—*Nov. Caled.*

38. METROSIDEROS. Stamina libera, exserta. Ovula ∞-seriata, horizontalia v. ascendentia, placentam dense obtegentia. Folia opposita. Flores cymosi.—*Austral., Archipel. Ind., Nov. Zel., Ins. Pacific.*

39. XANTHOSTEMON. Stamina libera, exserta. Ovula circa placentam clavatam v. peltatam in annulum conferta. Folia alterna. Flores cymosi.—*Austral. trop., Nov. Caled.*

40. BACKHOUSIA. Calycis lobi subpetaloidei. Stamina libera, exserta. Ovarium 2-loculare; ovula *pendula v. campylotropa et recurva.* Folia opposita.—*Austral. or. et trop.*

41. OSBORNIA. Calycis lobi 8. Petala 0. Ovarium imperfecte 2-loculare. Folia opposita. Flores sessiles, solitarii.—*Austral. trop.*

Tribus III. Myrteæ. Ovarium 2–∞-loculare. Bacca v. rarius drupa indehiscens. Folia opposita, punctata.

* *Stamina in alabastro subrecta. Embryo in axe albuminis.*

42. FEIJOA. Stamina per anthesin elongata. Ovarium 4-loculare, loculis pauciovulatis. Embryo rectus.—*Bras. austr.*

** *Stamina in alabastro inflexa v. involuta. Albumen* 0.

† *Calycis limbus in alabastro clausus v. subimbricato-lobatus, per anthesin profundius valvatim divisus.*

43. CAMPOMANESIA. Ovarium sæpius 6–∞-loculare. Ovula in loculis 2- rarius 4-seriata. Embryo spiraliter involutus.—*Amer. trop.*

44. PAIVÆA. Calyx ante anthesin basi patelliformi-dilatatus, supra patellam obovoideus, 5-sulcus. Cætera *Campomanesiæ.*—*Brasilia.*

45. PSIDIUM. Ovarium 2–∞-loculare. Ovula in loculis ∞-seriata. Embryo circinalis.—*Amer. trop., in Asia et Afr. culta.*

46. PSIDIOPSIS. Calyx in alabastro lobis 5 foliaceis coronatus. Cætera *Psidii.*—*Amer. trop.*

59. CALYCORECTES. Calyx *Psidii.* Ovarium et embryo *Eugeniæ.*— *Amer. trop.*

54. MARLIERIA. Calyx *Psidii.* Ovarium et embryo *Myrciæ.*—*Amer. trop.*

†† *Calycis limbus in alabastro 4–5-lobus, clausus, per anthesin calyptratim deciduus.*

55. CALYPTRANTHES. Ovarium 2–3-loculare. Ovula in loculis 2, rarius ∞. Embryo incurvus, cotyledonibus sæpius contortuplicatis.—*Amer. trop.*

††† *Calycis limbus in alabastro 4–5-lobus v. partitus, nec per anthesin profundius fissus.*

43. CAMPOMANESIA. Ovarium 6–∞- rarius 4–5-loculare loculis ∞-ovulatis. Embryo spiralis.—*Amer. trop.*

47. CALYCOLPUS. Ovarium 4–5- rarius 3-loculare, loculis ∞-ovulatis. Calycis lobi sæpius foliacei. Antheræ basifixæ. Embryo curvatus v. cyclicus.—*Amer. trop.*

48. RHODOMYRTUS. Ovarium (ad normam 1–3-loculare, loculis septis spuriis divisis, primo intuitu 2–6-loculare) spurie multilocellatum, locellis 1-spermis in seriebus 2–6 suprapositis. Embryo *Myrti.* Folia 3-nervia v. pennivenia.—*Austral. or. et trop., Archip. Ind.*

49. MYRTUS. Ovarium 2–3- rarissime 4-loculare, loculis ∞-ovulatis. Antheræ basifixæ v. versatiles. Embryo curvatus cyclicus v. spiralis, cotyledonibus parvis rarius majusculis v. contortuplicatis. Folia pennivenia. Pedunculi nunc 1-flori v. racemosi *Eueugeniæ*, nunc cymoso-3–∞-flori *Myrciæ.*—*Eur., Asia occid., Amer., Afr., Austral., inter trop. rar.* (*in Asia trop.* 0 ?).

50. RHODAMNIA. Ovarium 1-loculare, placentis 2 parietalibus ∞-ovulatis. Embryo *Myrti.* Folia 3-nervia.—*Asia trop., Austral. or. et trop.*

51. FENZLIA. Ovarium 2-loculare v. abortu 1-loculare, ovulis in loculis 2–3 suprapositis. Drupæ endocarpium osseum, semina singillatim includens. Embryo spiralis.—*Austral. trop. et subtrop.*

52. NELITRIS. Ovarium 4–5-loculare loculis 2–3-ovulatis, v. spurie 8–10-loculare loculis 1-ovulatis. Embryo *Myrti.*—*Asia et Austral. inter trop.*

53. MYRCIA. Ovarium 2- rarius 3-(rarissime 4–5-?)loculare, loculis 2-ovulatis. Embryo curvatus, cotyledonibus latis contortuplicatis. Inflorescentia cymosa.—*Amer. trop.*

56. PIMENTA. Ovarium 2-loculare, ovulis in loculis 1–6 *ab apice pendulis.* Inflorescentia cymoso-paniculata. Embryo cyclicus v. subspiralis.—*Amer. trop., Asia trop. culta.*

57. MYRRHINIUM. *Stamina longa* 4–8. Ovarium 2-loculare, loculis ∞-ovulatis. Inflorescentia cymosa, lateralis. Embryo arcuatus.—*Amer. trop.*

58. EUGENIA. Ovarium 2- rarius 3-loculare, loculis ∞- rarius 2-ovulatis. Cotyledones crasso-carnosæ, liberæ v. conferruminatæ, radicula brevissima.

1. *Eueugenia.* Pedunculi 1-flori, solitarii v. in racemum centripetim dispositi.—*Amer. Afr., Asia et Austral. trop. et subtrop.*

2. *Jambosa* cum *Syzygio.* Cymæ densæ v. 2–3-chotome paniculatæ.—*Asia, Afr., et Austral. trop.*

60. AULACOCARPUS. Drupa 1–5-pyrena. Cætera *Eugeniæ.*—*Amer. trop.*

(Vide etiam 40, BACKHOUSIAM, et 41, OSBORNIAM, quibus fructus indehiscens videtur.)

Tribus IV. Lecythideæ. Fructus lignosus fibrosus v. carnosus, indehiscens v. apice operculatus. Folia alterna, impunctata.

Subtribus 1. Barringtonieæ. *Discus staminifer æqualis, latus, annulatus v. breviter lateque cupulatus. Fructus fibrosus v. carnosus. Calyx subvalvatus v. imbricatus.*

61. BARRINGTONIA. Stamina omnia antherifera, staminodiis 0. Embryo indivisus.—*Asia, Afr., et Austral. inter trop.*

62. CAREYA. Stamina exteriora (staminodia) longiora, ananthera. Embryo indivisus.—*Ind. or.*

63. PLANCHONIA. Stamina interiora (staminodia) breviora, ananthera. Embryo involutus, cotyledonibus foliaceis plicatis.—*Archip. Ind.*

64. GUSTAVIA. Stamina omnia antherifera, staminodiis 0. Antheræ angustæ, basifixæ, apice 2-porosæ. Embryo *Eugeniæ.*—*Amer. trop.*

65. GRIAS. Stamina (omnia ?) antherifera, filamentis crassiusculis in globum involutis. Antheræ parvæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus.—*Amer. trop.*

Subtribus 2. Eulecythideæ. *Discus staminifer crassus v. cupulatus, hinc dilatatus v. in appendicem productus. Fructus lignosus. Calyx imbricatus, rarius subvalvatus.*

66. COURATARI. Staminum discus hinc dilatatus v. breviter productus, undique staminifer, staminodiis 0. Fructus anguste cupulatus, operculatus. Embryonis radicula maxima; cotyledones contortuplicatæ.—*Amer. trop.*

67. COUROUPITA. Staminum discus hinc in ligulam cucullatam intus apice basique staminiferam productus, staminodiis 0. Fructus subglobosus, clausus, annulatus. Semina alata. Embryonis radicula clavata; cotyledones contortuplicatæ.—*Amer. trop.*

68. LECYTHOPSIS. Staminum discus hinc in ligulam apice bis involutam staminodiisque creberrimis onustam productus. Stylus brevis. Fructus subglobosus, operculatus. Semina alata. Embryonis radicula clavata; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ.—*Amer. trop.*

69. LECYTHIS. Staminum discus hinc in ligulam cucullatam intus apice basique staminodiis creberrimis onustam productus. Calyx juvenilis lobatus. Stylus brevis. Fructus subglobosus, operculatus. Embryo crasso-carnosus, indivisus.—*Amer. trop.*

70. Bertholletia. Calyx juvenilis clausus. Stamina *Lecythidis*. Stylus elongatus. Fructus globosus, operculo parvo. Semina plurima. Embryo *Lecythidis*.—*Amer. trop.*

Subtribus 3. Napoleoneæ. *Staminodiorum ? series exterior (v. petala ?) in membranam orbiculatam petaloideam radiatim ∞-plicatam connata. Fructus carnosus. Calyx valvatus v. subinteger.*

71. Napoleona. Staminodiorum v. staminum series concentricæ intra membranam petaloideam 3, exterioris filamentis planis linearibus anantheris liberis v. basi tantum coalitis, intermediæ filamentis latis planis anantheris alte coalitis, interioris filamentis latis planis ad medium coalitis plerisque apice antheriferis. Antheræ 1-loculares, adnatæ. Embryo *Eugeniæ*.—*Afr. trop.*

72. Asteranthos. Stamina intra membranam petaloideam ∞, ∞-seriata, filamentis filiformibus omnibus antheriferis. Antheræ 2-loculares.—*Amer. trop.*

GENERA ANOMALA.

73. Fœtidia. Calyx valvatus. Petala 0. Stamina creberrima. Fructus carnosus. Folia alterna, impunctata.—*Ins. Mascar.*

74. Cupheanthus. Calyx longe tubulosus. Petala 0. Stamina ∞. Folia subverticillata, impunctata.—*Nov. Caled.*

75. Catostemma. Calyx juvenilis clausus, per anthesin 2-lobus, demum circumscissus. Petala 5. Stamina creberrima. Ovarium superum; stylus filiformis, apice 3-fidus. Ovula in loculis 1–2 erecta. Folia alterna, impunctata.—*Guiana.*

76. Fropiera. Calyx imbricatus. Petala 5. Stamina 10. Ovarium superum, stigmate 3-lobo subsessile. Semina ∞, minima. Folia alterna, punctata.—*Mauritius.*

GENERA AFFINIA, AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

Punica, Linn., et Sonneratia, *Myrtaceis* affines quidem et ab auctoribus pluribus in Ordine inclusæ, nobis ob calycis et petalorum indolem et staminum insertionem multo propius **Lythrarieis** accedere videntur.

Memecyleæ, olim inter *Myrtaceas* et *Melastomaceas* intermediæ dictæ, nunc pro subtribu **Melastomacearum** recipiuntur.

Olinia, Thunb., inter *Myrtaceas* anomalas enumerata, longe distare videtur habitu et imprimis staminum insertione, squamis ad basin petalorum faucem calycis claudentibus, aliisque notis. Genus est valde anomalum, infra inter **Lythrarieas** spurias dubie collocatum.

Bartlingia, Ad. Brongn., est *Pultenæa obovata* inter **Leguminosas.**

Carpenteria, Torr., est **Saxifragea.**

Crossostyles, Forst., est **Rhizophorea.**

Germaria, Presl, est *Pygei* sp. inter **Rosaceas.**

Mongezia, Vell., est *Symplocos* inter **Ebenaceas.**

Petalotoma, DC. (Diatoma, Lour.), est *Carallia* inter **Rhizophoreas.**

Philadelpheæ nunc tribus **Saxifragearum** censetur.

Antherura, Lour., a Miquelio ad *Nelitrem* refertur ob iconem Rumphii a Loureiro perperam citatam. Hæc quidem *Nelitrem* effingit, sed descriptio Loureiri ad stirpem longe alienam spectat, verisimiliter ad **Rubiaceas** pertinentem, ubi a Candollio aliisque recensetur.

Aphanomyrtus, Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 480, genus ob fructum ignotum valde dubium remanet. Characteres omnes, ab auctore relati, excepta forte foliorum longitudine et venatione, nobis ad *Bæckeam* spectare videntur.

Coupoui, Aubl. Pl. Gui. Suppl. 16. t. 377, ex icone et descriptione mancis, non determinanda est. Specimina florida Martiniana sub hoc nomine in Herb. Mus. Brit. servata ad *Pentagoniam* inter **Rubiaceas** pertinent. Folia cum icone citata conveniunt. Fructus ab Aubletio depictus longe diversus est.

Tribus I. Chamælaucieæ. (Ovarium 1-loculare.)

1. **Actinodium,** *Schau. in Linnæa,* x. 311, *et Myrt. Xeroc.* 24. *t.* 1 B.—Calycis tubus 4-gonus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 4, petaloidea, integra. Petala 4. Stamina 8, simplici serie disci margini inserta; antheræ subglobosæ, poris 2 parvis subdorsalibus dehiscentes, connectivo parvo; staminodia 0. Ovarium 1-loculare, inferum; stylus exsertus, subulatus, sub stigmate parvo papillosus; ovulum 1, in placenta brevi basilari excentrica erectum. Fructus . . .—Frutex ericoideus. Folia sparsa, parva, linearia. Flores parvi, in capitula terminalia foliis floralibus exterioribus coloratis involucrata dispositi.

Folia floralia interiora seu bracteæ, et bracteolæ scariosæ breves. Flores exteriores capituli sæpius steriles, bracteis bracteolis calycis segmentis petalisque elongatis petaloideis radium simulantes.

Species 1, Australiæ incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus a *Darwinia* imprimis floribus 4-meris differt.

2. **Darwinia,** *Rudge in Trans. Linn. Soc.* xi. 299. *t.* 22 (Genetyllis, *DC. Prod.* iii. 209, *et Mem. Myrt. t.* 2. Hedaroma, *Lindl. Swan Riv. App.* 7. *t.* 2 B. Polyzone, *Endl. in Ann. Wien. Mus.* ii. 191).—Calycis tubus 5- v. rarius 10-costatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, squamiformia v. petaloidea, integra. Petala 5, integra v. minute ciliolata. Stamina 10, cum staminodiis totidem alternantia et simplici serie disci margini inserta v. staminodia rarius subexteriora, et supra calycem in annulum brevissimum subconnata, filamentis cæterum liberis; antheræ subglobosæ, poris 2 parvis subdorsalibus dehiscentes, connectivo parvo. Ovarium 1-loculare; stylus exsertus, sæpius elongatus, subulatus, sub stigmate parvo v. capitellato barbatus v. rarius imberbis; ovula 1, 2, v. rarius 4, placentæ parvæ basilari excentricæ affixa, erecta, anatropa. Fructus inferus, calyce parum aucto petalisque persistentibus coronatus, indehiscens, 1-spermus. Semen obovoideo-globosum, apice truncatum, testa membranacea; embryo (in spp. paucis observatus) massa homogenea (radicula?), fructui cavo conformis, cum appendice tenui cylindrica in summitatem truncatam incumbente, apice integra (v. in cotyledones 2 minutas divisa?).—Frutices sæpius ericoidei. Folia sparsa v. in paucis speciebus opposita, parva, integerrima v. ciliolata. Flores sæpius parvi, nunc ad apices ramorum capitati, bracteis coloratis involucrati, v. foliis caulinis conformibus fulti, nunc in axillis superioribus solitarii. Bracteolæ sub calyce 2, concavæ, scariosæ, carinatæ, nunc latæ alabastrum sæpius includentes, jam ante anthesin caducæ, nunc angustiores et persistentes.

Species 23, omnes Australienses. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* ix. *ined. et Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus in sectiones 2 sequentes facile dividitur:

1. *Genetyllis.* Calycis segmenta minuta, squamiformia, v. petalis dimidio breviora. Flores capitati, nunc involucrati involucris coloratis magnis flores omnino includentibus, v. non superantibus, nunc foliis caulinis conformibus fulti. *Schau. Myrt. Xeroc. t.* 2 B, C. *Bot. Mag. t.* 4858, 4860, 5468 (omnes sub *Genetylli*).

2. *Schuermannia*, F. Muell. Calycis segmenta petaloidea, petalis æquilonga. Flores axillares v. in capitula terminalia composita rarius simplicia dispositi. Schuermannia, *F. Muell. in Linnæa,* xxv. 386. Chamælaucii sp., *F. Muell. Fragm.* iv. *t.* 30.

Cryptostemon, *F. Muell. ex Miq. in Nederl. Kruidk. Arch.* iv. 114, ex charactere dato videtur *D. fascicularis*, Rudge. Francisia, *Endl. Gen.* 1226, monente amiciss. Fenzl in litt., est etiam *D. fascicularis,* ad iconem Bauerianam n. 1824 descripta, staminibus (mendo typographico?) 20 loco 10 dictis.

3. **Homoranthus,** *A. Cunn.; Schauer in Linnæa,* x. 310, et *Myrt. Xeroc.* 39. *t.* 3.—Calycis tubus angustus, basi ovario adnatus et 5-costatus; limbi segmenta 5, subulata, petalis longiora. Petala 5, integra. Stamina 10, cum staminodiis totidem alternantia, simplicique serie disci margini inserta, basique subconnata; antheræ globosæ, poris 2 minutis juxta connectivum parvum dehiscentes. Ovarium 1-loculare; stylus exsertus, superne barbatus, stigmate minuto; ovula pauca (4–8), placentæ basilari brevi inserta. Fructus 1-spermus?, calycis tubo persistente inclusus, maturus . . . .—Frutex ericoideus. Folia opposita, lineari-triquetra. Flores parvi, ad apices ramorum 2–4, singuli ad axillam bracteæ v. folii floralis solitarii. Bracteolæ latæ, scariosæ, alabastrum includentes, jam ante anthesin caducæ.

Species 1, Australiæ orientalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*

4. **Verticordia,** *DC. Prod.* iii. 209.—Calycis tubus hemisphæricus turbinatus v. rarius ovoideo-cylindricus, 5- v. 10-costatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, patentia, profunde divisa in lobos seu setas simplices v. pectinato-ciliatas plumosasve, additis in speciebus nonnullis segmentis 5 exterioribus, cum primariis alternantibus, in tubum calycis arcte reflexis scariosis profunde ciliato-partitis, et interdum adsunt appendiculæ herbaceæ

sub segmentis primariis in tubum calycis arcte reflexæ. Petala 5, integra v. fimbriata. Stamina 10, cum staminodiis totidem alternantia et simplici serie disci margine inserta v. staminodia subexteriora, et supra calycem in annulum brevissimum v. in tubum conspicuum connata, filamentis cæterum liberis; antheræ nunc subglobosæ, poris 2 parvis subdorsalibus dehiscentes, connectivo parvo v. in appendiculam poros velantem producto, nunc ovoideæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus connectivo sæpe crassiusculo adnatis. Ovarium 1-loculare; stylus petalis brevior v. breviter exsertus, rarius elongatus, superne barbatus v. imberbis; ovula nunc 1–2, rarius 4, nunc 6–8, placentæ basilari excentricæ 2-seriatim affixa. Fructus inferus, calyce parum aucto v. immutato petalisque persistentibus coronatus, indehiscens (an semper?), 1-spermus. Seminis testa tenuiter membranacea; embryo (in spp. paucis observatus) massa homogenea (radicula?), fructui cavo conformis, cum appendice tenui cylindrica in summitatem truncata mincumbente apice integra (v. in cotyledones 2 minutas divisa?).—Frutices sæpius ericoidei v. diosmoidei, glabri. Folia parva, opposita v. in una specie alterna, integerrima, v. rarius ciliolata. Flores in axillis superioribus solitarii, sæpius pedicellati, nunc corymbos latos foliatos, nunc spicas terminales v. infraterminales formantes. Bracteolæ 2, tenues, plus minus scariosæ, altera alteram obtegente, alabastrum includentes, sed sæpissime longe ante anthesin caducæ. Calycis segmenta eleganter radiantia, sæpius colorata. Petala albida rosea v. flava, supra genitalia sæpius conniventia.

Species ad 38, omnes Australiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Desf. in Mem. Mus. Par.* v. *t.* 4, 19 (*Chamælaucium*). *Lindl. Swan Riv. App. t.* 2 A. *Schau. Myrt. Xeroc. t.* 4. *f.* B. *Hook. Journ. Bot.* ii. *t.* 14.

Chrysorrhoe, *Lindl. in Comp. Bot. Mag.* ii. 357, *et Swan Riv. App. t.* 1; *Hook. Journ. Bot.* ii. *t.* 13; *Bot. Mag. t.* 5286, differt antherarum connectivo in appendicem concavum loculos fere omnino velantem producto, sed species aliæ transitum ostendunt ad antheras normales.

5. **Pileanthus,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 11. *t.* 149.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 10, patentia, subæqualia, lata, integra, petaloidea. Petala 5, calycem excedentia, lata, patentia. Stamina 20, 1-seriata, filamentis basi dilatatis breviterque connatis; antherarum loculi paralleli longitudinaliter dehiscentes, contigui filamentique apici clavato adnati, v. ramulis filamenti 2-furcati singillatim inserti. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo; ovula 6–10, placentæ basilari excentricæ 2-seriatim affixa. Fructus sæpius 1-spermus, calycis tubo indurato persistente inclusus. Semen . . . .—Frutices ericoidei, floribus exceptis glabri. Folia pleraque opposita, lineari-teretia v. triquetra. Flores in axillis superioribus solitarii, in corymbos terminales foliatos dispositi. Bracteolæ scariosæ, connatæ, alabastrum includentes, per anthesin infra medium circumscissæ, deciduæ.

Species 2 v. 3, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Desf. in Ann. Mus. Par.* v. *t.* 3. *Schau. Myrt. Xeroc. t.* 5. *f.* A, B.

6. **Chamælaucium,** *Desf. in Mem. Mus. Par.* v. 39. *t.* 3.—Calycis tubus tubuloso-campanulatus v. urceolatus, basi ovario adnatus, 5–10-costatus; limbi segmenta 5, patentia, petaloidea v. ciliata. Petala 5, orbiculata, calyce longiora. Stamina 10, cum staminodiis totidem alternantia, simplici serie margini disci inserta et brevissime connata; antheræ ovoideæ v. globosæ, loculis parallelis connectivo incrassato adnatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1-loculare; stylus petalis brevior v. rarius exsertus, sub stigmate capitato barbatus v. nudus; ovula 6–10, placentæ basilari excentricæ 2-seriatim inserta. Fructus calycis tubo parum aucto inclusus, limbo persistente coronatus, indehiscens, 1–2-spermus. Semina . . . .—Frutices ericoidei. Folia parva, opposita v. rarissime sparsa, integerrima. Flores sessiles v. breviter pedicellati, in axillis superioribus solitarii, v. foliis floralibus ad bracteas reductis ad apices ramorum in capitula pauciflora conferti. Bracteolæ latæ, scariosæ, alabastrum includentes, jam ante anthesin sæpissime deciduæ.

Species 10, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Schau. Myrt. Xeroc. t.* 4 A.

Decalophium, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847. i. 153, a *Chamælaucio* signo nullo distinguitur.

7. **Calythrix,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 8. *t.* 146 (Calytrix). (Calycothrix, *Meissn. Gen. Pl.* 107; *Comm.* 76.)—Calycis tubus elongatus, rarius ovoideus, 10-costatus, ovario basi v. undique adnatus; limbi segmenta 5, patentia, brevia, margine scariosa, costa in aristam setiformem v. rarius in mucronem breviorem producta. Petala 5, integra, patentia, decidua. Stamina ∞, numerosa v. rarius pauca, ∞-seriata, interioribus brevioribus, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo glandula parva globosa appendiculato v. rarius crasso-conico loculis majore. Ovarium inferum, calycis tubo brevius v. æquale, 1-loculare; ovula 2, erecta, placentæ filiformi e fundo ovarii oriundæ et usque ad apicem extensæ collateraliter affixa; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo capitato. Fructus siccus, indehiscens, calycis tubi parti inferiori sæpius fusiformi adnatus, et parte superiore limboque persistentibus sæpius coronatus. Semen solitarium, cylindricum v. oblongum; testa tenuissima; embryo semini conformis, rectus, cotyledonibus ad apicem brevissimis.—Frutices ericoidei. Folia sparsa, parva, semiteretia, 3–4-quetra v. rarius plana et rigida, integerrima. Stipulæ? interdum adsunt minutæ, setiformes, caducissimæ. Flores sæpius brevissime pedicellati, in axillis superioribus sessiles, solitarii, nunc in capitula terminalia conferti, nunc sæpius infra apices ramorum approximati v. dissiti, foliis floralibus caulinis conformibus v. plus minus in bracteas mutatis. Bracteolæ persistentes, siccæ, scariosæ v. rarius subfoliaceæ, cum pedicello brevi continuæ et sæpe basi in cupulam connatæ, parte libera imbricatæ, tubumque calycis plus minus includentes.

Species ad 35, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. DC. Mem. Myrt. t.* 1. *Lindl. Swan Riv. App. t.* 3 B. *A. Rich. Sert. Astrol. t.* 16. *Field. et Gardn. Sert. Pl. t.* 38. *Bot. Mag. t.* 3323. *Bot. Reg. t.* 409.

8. **Lhotzkya,** *Schau. in Linnæa,* x. 309.—Calycis tubus elongatus cylindricus v. anguste turbinatus, alte v. undique ovario adnatus, 10- rarius 5-costatus; limbi segmenta 5, scariosa, patentia, mutica, persistentia. Petala 5, integra, patentia, decidua. Stamina ∞, sæpius numerosa, ∞-seriata, interioribus brevioribus, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo glandula parva globosa appendiculato. Ovarium inferum, calycis tubo brevius v. subæquale, 1-loculare; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo, capitato; ovula 2, erecta, placentæ filiformi e fundo ovarii oriundæ et usque ad apicem extensæ collateraliter affixa. Fructus siccus, indehiscens, calycis tubo sæpius adnatus et ejus limbo coronatus. Semen solitarium, cylindricum v. superne incrassatum, testa tenuissima; embryo semini conformis, rectus, cotyledonibus ad apicem brevissimis.—Frutices ericoidei. Folia sparsa v. rarius opposita, parva, semiteretia v. 3–4-quetra, rigidula, integerrima, glabra v. pubescentia. Flores ad axillas solitarii, sessiles v. breviter pedicellati, secus ramos sparsi v. in capitula terminalia conferti. Bracteolæ 2, undique v. ad margines scariosæ, persistentes, basi sæpe connatæ et cum pedicello continuæ, rigidulæ, parte libera imbricatæ, tubumque calycis plus minus includentes.

Species 8, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Arn. in Hook. Journ. Bot.* ii. *t.* 15.—Genus *Calythrici* valde affine, differt imprimis calycis lobis obtusissimis retusisve nec aristatis.

9. **Homalocalyx,** *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 309.—Calycis tubus cylindricus v. turbinatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, petaloidea, integra, decidua. Petala 5, decidua. Stamina ∞, pauca v. numerosa, libera, decidua, filamentis filiformibus interioribus brevioribus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo glandula appendiculato. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus filiformis, glaber, stigmate parvo, capitato; ovula 2, placentæ brevi basilari excentricæ affixa. Fructus . . . —Frutices ericoidei, glabri. Folia sparsa, nec opposita, sæpius conferta, parva, integerrima. Flores parvi, ad axillas solitarii, subsessiles. Bracteolæ 2, sæpius persistentes, latæ, margine v. undique scariosæ.

Species 2, Australiæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus fructu seminibusque ignotis adhuc subdubium, hinc *Lhotzkyæ* hinc *Thryptomeni* (cum qua a F. Muellero

nuperrime juncta est) affine, ab utraque differt calycis lobis petaloideis petalisque deciduis, ab hac insuper staminibus indefinitis.

10. **Thryptomene,** *Endl. in Ann. Wien. Mus.* ii. 192.—Calycis tubus hemisphæricus turbinatus v. breviter cylindricus, ovario plus minus adnatus, parte libera nunc dilatata nunc brevissima v. subnulla; limbi segmenta 5, petaloidea v. scariosa, integra, patentia, persistentia. Petala 5, persistentia et sæpius supra genitalia conniventia. Stamina 10, petalis sepalisque opposita v. 5 sepalis opposita, filamentis brevibus liberis; antherarum loculi distincti, globosi v. obovoidei, sæpius penduli v. divaricati, apice poro dehiscentes v. sulcati et in sulco longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus filiformis, brevis, glaber, stigmate parvo capitato; ovula nunc 2, rarius 4, placentæ brevi basilari intra loculum ad apicem tubi calycis parvum affixa, nunc 4–10 placentæ laterali v. subbasilari 2-seriatim affixa. Fructus nunc 1-spermus, indehiscens, calycis tubo plus minus indurato adnatus, lobis petalisque persistentibus coronatus, nunc 2-spermus et spurie 2-coccus. Semen globosum v. semina 2 hemisphærica; testa tenuissima; embryonis cotyledones minimæ, ad apicem colli tenuis supra radiculam crassissimam inflexi.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, integerrima. Flores parvi, sessiles v. pedicellati, ad axillas solitarii v. rarius fasciculati. Bracteolæ 2, undique v. margine scariosæ, sæpius parvæ et longe ante anthesin deciduæ.

Species ad 18, omnes Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Schau. Myrt. Xeroc. t.* 6 A. *DC. Mem. Myrt. t.* 14 (*Bæckea*). *Hook. f. in Hook. Kew Journ.* v. *t.* 8. *Bot. Mag. t.* 3160 (*Bæckea*). *F. Muell. Pl. Vict. t.* 23.—Genus *Scholtziæ* affine, differt ovario 1-loculari. Semina pauca quæ vidi perfecta omnino *Bæckearum*, sed perplurima sterilia etsi post anthesin aucta, durissima, homogenea, et quasi granulosa.

Paryphantha, *Schau. in Linnæa*, xvii. 235, species includit nonnullas 5-andras calyce tenui ovario loculo in summo tubo minuto.

Astræa, *Schau. in Linnæa*, xvii. 238, ab ipso auctore in *Pl. Preiss.* i. 102, recte ad *Thryptomenem saxicolam* refertur. Eremopyxis, *Baill. Adans.* ii. 328, est eadem species nec *Bæckea camphorata*, *Br.*

11. **Micromyrtus,** *Benth. gen. nov.*—Calycis tubus cylindricus v. turbinatus, 5- v. 10-costatus, ovario plus minus adnatus; limbi lobi parvi, petaloidei v. scariosi, persistentes, nunc ad marginem vix conspicuum reducti. Petala 5, patentia, sæpius decidua. Stamina 10 petalis sepalisque opposita v. 5 petalis opposita, filamentis brevibus liberis; antherarum loculi distincti, subglobosi, rimis parallelis v. divergentibus dehiscentes. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus filiformis, brevis, glaber, stigmate capitato; ovula 2 v. 4, ad apicem placentæ filiformis a basi ad apicem loculi extensæ collateraliter pendula.—Fructus indehiscens, calycis tubo indurato adnatus et limbo persistente coronatus. Semen 1, testa tenui; embryo semini conforme; cotyledones parvæ v. lineares, collo tenui supra radiculam crassissimam inflexo.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, integerrima. Flores parvi, sæpius minimi, albi v. rosei, ad axillas solitarii, breviter pedicellati v. subsessiles. Bracteolæ sub calyce 2, scariosæ, alabastrum sæpe includentes et longe ante anthesin caducæ.

Species 6, Australiæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* Genus *Thryptomeni* affine, differt ovulorum situ et petalis sæpius caducissimis. Habitus et semina *Bæckeæ*, cui generi species orientalis ab auctoribus plerisque ascribitur.

Tribus II. Leptospermeæ. (Capsula loculicide dehiscens.)

12. **Scholtzia,** *Schauer in Linnæa*, xvii. 241.—Calycis tubus turbinatus ovoideus v. hemisphæricus, ovario plus minus adnatus, parte libera dilatata v. subnulla; limbi segmenta 5, petaloidea v. scariosa, persistentia v. decidua. Petala 5, patentia, sæpius decidua. Stamina 5–10 v. ∞, 1-seriata et sæpius petalis ex adverso interrupta, libera, decidua, filamentis filiformibus v. rarius dilatatis; antherarum loculi v. connati et apice poro dehiscentes, v. distincti sulcati et rima dehiscentes, connectivo sæpius glandula appendiculata. Ovarium inferum, vertice planum v. leviter convexum, circa stylum medio depressum,

2- rarius 3-loculare; stylus breviter filiformis, stigmate truncato v. capitato; ovula in loculis 2 superposita v. rarius 1 v. 3. Capsula calyci indurato adnata, tubo inclusa limboque persistente coronata, vertice loculicide dehiscens v. subindehiscens, v. in coccos 2 secedens. Semina in quoque loculo 1–2, testa tenui; embryo semini conformis; cotyledones parvæ, collo tenui brevi ad radiculam crassissimam inflexo.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, integerrima v. minute ciliato-denticulata. Flores parvi, albi v. pallide rosei, in pedunculos axillares cymulosi umbellati v. rarius solitarii. Bracteæ et bracteolæ parvæ, deciduæ.

Species 13, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* Genus hinc *Thryptomeni Micromyrto*que, hinc *Bæckeæ* valde affine. Species aliæ ab hac vix nisi ovulis 2 superpositis differunt, in aliis dissepimentum ovarii vix perfectum placentæ filiformi *Micromyrti* accedit.

PIPTANDRA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1862, ii. 323, a *Scholtziæ* speciebus ovario 3-loculari donatis charactere nullo distinguitur.

13. **Bæckea,** *Linn. Gen. n.* 491.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, ovario basi adnatus, parte libera lata v. explanata; limbi segmenta 5, margine v. undique scariosa, persistentia. Petala 5, patentia, sæpius decidua. Stamina 5–10 v. ∞ (rarius ultra 20), 1-seriata, serie regulari v. petalis ex adverso interrupta, filamentis filiformibus v. complanatis; antheræ variæ. Ovarium inferum, vertice plano v. convexo, v. semisuperum v. fere superum, calyce inclusum, 2–3-loculare, centro circa stylum depressum; stylus filiformis, stigmate capitato v. peltato; ovula 2 collateralia v. ∞ biseriata v. circa placentam peltatam in annulum disposita. Capsula calyce inclusa et tubo plus minus adnata v. basi lata excepta libera, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis 1–3, reniformia v. ∞ plus minus angulata, testa crustacea v. tenui; embryonis cotyledones parvæ, collo tenui ad radiculam crassissimam inflexo.—Frutices sæpius ericoidei, glabri. Folia parva, opposita, integerrima. Flores parvi, albi v. rosei, ad axillas pedicellati v. rarius subsessiles, solitarii pedicello medio v. supra medium 2-bracteolato, v. pauci pedicellis in pedunculo communi brevi fasciculatis basi 1-bracteolatis.

Species fere 50, paucæ Archipelagi Indici v. Novæ Caledoniæ incolæ, quarum una etiam in Australia viget, cæteræ omnes Australiæ propriæ. *DC. Prod.* iii. 229. *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 140. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*

Stamina in speciebus diversis generis sat naturalis valde diversa, quare ab auctoribus nonnullis in genera plura divellitur. Hæc nobis tamen magis commode ad sectiones sequenti modo reducenda videntur, formæ enim diversissimæ antherarum intermediis plurimis arcte connectuntur.

* *Stamina* 10–∞, *quorum* 5 *petalis opposita; antherarum loculi paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Ovula in loculis* 2–4, *rarius* ∞.

1. *Rinzia.* Filamenta omnia v. saltem 5 petalina dilatata.—Species 6, Australiæ occidentalis. RINZIA, *Schau. in Linnæa*, xvii. 239.

2. *Euryomyrtus.* Filamenta filiformia v. vix complanata.—Species 5, per Australiam dispersæ. *Hook. Ic. Pl. t.* 284. EURYOMYRTUS (pro parte), *Schau. in Linnæa*, xvii. 239.

** *Stamina* 5–∞, *serie petalis ex adverso interrupta v. rarius (ubi* 20 *v. plura) continua. Ovula in loculis* ∞.

3. *Schidiomyrtus.* Antherarum loculi distincte paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Flores solitarii. Ovarium 2- rarissime 3-loculare.—Species 8, per Australiam dispersæ. *Rudge in Trans. Linn. Soc.* viii. *t.* 12 *ad* 14. *Hook. Ic. Pl. t.* 298, 309. JUNGIA, *Gærtn. Fruct.* i. 175. *t.* 35. MOLLIA, *Gmel. Syst. Veg.* 420. IMBRICARIA, *Sm. in Trans. Linn. Soc.* iii. 257. SCHIDIOMYRTUS, *Schau. in Linnæa*, xvii. 237.

4. *Harmogia.* Antherarum loculi distincti, subglobosi, divergentes v. subparalleli, sulcati, rima brevi v. elongata in sulco dehiscentes. Ovarium 3-loculare. Flores in pedunculo solitarii v. subumbellati.—Species 6, Australiæ orientalis v. australis, Novæ Caledoniæ et Archipelagi Indici incolæ. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 61, 62 (*Leptospermum*). *Andr. Bot. Rep. t.* 598. *Bot. Mag. t.* 2127, 2694, 2802. HARMOGIA, *Schau. in Linnæa*, xvii. 238, et CAMPHOROMYRTUS, *Schau. l. c.* 240.

5. *Oxymyrrhine.* Antherarum loculi basi plus minus connati, profunde sulcati, quasi didymi, in sulcis dehiscentes, antheram 4-locularem simulantes. Ovarium 3-loculare.—Species 5, Australiæ

occidentalis incolæ. OXYMYRRHINE, *Schau. in Linnæa*, xvii. 240. Sectio nunc a *Harmogia* nunc a *Babingtonia* vix distinguenda.

6. *Babingtonia.* Antherarum loculi in antheram globosam v. obcordatam alte connati, apice poris v. rimis brevibus dehiscentes.— Species 10, Australiæ occidentalis incolæ. *DC. Mem. Myrt. t.* 13? BABINGTONIA, *Lindl. in Bot. Reg.* 1842, *t.* 10. TETRAPORA, *Schau. in Linnæa*, xvii. 238. ERICOMYRTUS, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 154.

14. **Astartea,** *DC. Prod.* iii. 210.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, basi ovario adnatus parte libera lata v. explanata; limbi segmenta 5, margine scariosa, persistentia. Petala 5, patentia. Stamina ∞, 1-seriata, in phalanges 5 cum petalis alternantes, v. in annulum petalis ex adverso subinterruptum plus minus connata; antherarum loculi paralleli, rimis longitudinaliter v. transverse dehiscentes. Ovarium calyci adnatum et tubo inclusum, vertice planum v. convexum, circa stylum leviter depressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato; ovula in loculis ∞, 2-seriata v. circa placentam peltatam in annulum disposita. Capsula fere omnino infera, vertice loculicide dehiscens. Semina iis *Bæckearum* polyspermarum simillima, embryonem tamen non vidimus.—Frutices ericoidei, glabri. Folia opposita, parva, angusta, integra. Flores parvi, albi v. rosei, in axillis solitarii, subsessiles v. pedicello medio v. infra medium 2-bracteolato fulti.

Species 3, Australienses, una tropica, 2 occidentales. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 170 (*Melaleuca*). —Genus a *Bæckeæ* sect. *Schidiomyrto* non differt nisi staminibus in phalanges 5 plus minus connatis. A *Melaleuca* pluribus notis longe recedit, imprimis staminum phalangibus cum petalis alternantibus nec iis oppositis.

15. **Hypocalymna,** *Endl. in Hueg. Enum.* 30.—Calycis tubus late turbinatus v. explanatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, plus minus scariosa. Petala 5, patentia, sæpe persistentia. Stamina ∞, petalis breviora v. subæquilonga, 1- v. sub-∞-seriata, basi in annulum breviter connata, filamentis filiformibus; antherarum loculi paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in fundo calycis inferum v. subsuperum, vertice convexum, circa stylum depressum v. æquale, 2–3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. capitato; ovula in loculis 1–2 v. rarius ∞, lateraliter affixa v. pendula. Capsula calycis tubo adnata v. fere libera et inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria v. pauca, hilo laterali, testa (an semper?) crustacea; embryo (ubi notus) indivisus, crassus, rectus v. extremitate minore in papillam leviter incurvam contractus, cotyledonibus inconspicuis.—Frutices glabri v. pubescentes. Folia opposita, sæpius parva, at majora quam in *Bæckea*, 1–3-nervia v. pennivenia. Flores ad axillas gemini v. 3–4-ni, sessiles v. brevissime pedunculati, sæpius 3-bracteati, bractea nempe subtendente bracteolisque 2 scariosis stipati.

Species 12, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Bot. Reg.* 1843. *t.* 8. Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. *Eucalymna,* Schau. Ovarium 2–3-loculare, loculis 2–3-ovulatis, vertice 2–3-costatum, stylo haud immerso. Flores gemini, in pedunculo brevissimo arcte sessiles. 2. *Astrocalymna,* Schau. Ovarium 3-loculare, loculis 1-ovulatis, vertice 3-costatum, stylo plus minus immerso. Flores gemini, arcte sessiles. 3. *Cardiomyrtus,* Schau. Ovarium 3-loculare, loculis 2–∞-ovulatis, vertice ecostatum, stylo plus minus immerso. Flores breviter pedunculati.

16. **Balaustion,** *Hook. Ic. Pl. t.* 852. (Cheynia, *J. Drumm. in Hook. Kew Journ.* vii. 56.)—Calycis tubus urceolatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta lata, persistentia. Petala 5, patentia. Stamina ∞, libera, petala non excedentia, 1-seriata; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, vertice planum, circa stylum depressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato leviter dilatato; ovula in loculis ∞, in placenta peltata 2-seriata. Capsula infera, vertice loculicide dehiscens. Semina . . .—Frutex humilis, glaber. Folia opposita, ericoidea, integra. Flores majusculi, pulchre coccinei, ad axillas solitarii, pedicellati, pedicellis sub calyce 2-bracteolatis.

Species 1, Australiæ occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus a *Bæckea* calyce magno urceolato et staminibus numerosis differt.

17. **Agonis,** *DC. Prod.* iii. 226 (*sub Leptospermo*). (Billiottia, *R. Br. in Journ. Soc. Geogr.* i. 19.)—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera lata; limbi segmenta 5, sæpius scariosa. Petala 5, patentia. Stamina libera, petala haud excedentia, nunc 10 petalis opposita et alterna, nunc 20–∞ serie simplice petalis ex adverso interrupta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 3-loculare, vertice planum, circa stylum profunde impressum, stylus filiformis, stigmate capitato v. peltato; ovula in loculis 2–4, e placenta basilari erecta. Capsula calycis tubo adnata et inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina oblongo-cuneata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus radicula multo longioribus.—Frutices v. arbores parvæ. Folia alterna, in ramulis sæpe conferta, parva v. angusta et coriacea, integerrima. Flores parvuli, in capitulis axillaribus terminalibusque densis globosis sessiles, bracteis imbricatis sæpe involucrati, bracteolis 2 sub quoque flore.

Specie 10, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* LEPTOSPERMI sp., *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 148; *DC. Mem. Myrt. t.* 12.—Genus quoad stamina *Bæckeæ* affine, ob folia alterna et stamina brevia nunc *Leptospermo* adscriptum, inflorescentia ovulis seminibusque *Melaleucæ* propius accedit.

18. **Leptospermum,** *Forst. Char. Gen.* 71. *t.* 36.—Calycis tubus late campanulatus v. rarius turbinatus, basi ovario adnatus, parte libera lata; limbi segmenta 5, herbacea v. membranacea. Petala 5, patentia. Stamina ∞, libera, 1-seriata, petala haud excedentia, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice planum v. convexum, circa stylum impressum, 5–12- v. rarius 3–4-loculare; stylus filiformis, nunc brevissimus, stigmate capitato v. peltato; ovula in loculis nunc perplurima linearia in placenta peltata, horizontalia v. recurva, nunc pauca recurva 2-seriata. Capsula calycis tubo basi adnata, vertice exserta v. rarius omnino inclusa, loculicide dehiscens. Semina tenuiter lineari-cuneata v. latiora et angulata, nuda v. ad angulos ciliata v. alata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus radicula longioribus.—Frutices v. rarius arbores parvæ, glabræ sericeo-pubescentes v. incanæ. Folia parva, alterna, rigida, 1–3-nervia v. enervia. Flores albi, sæpe polygami, ad apices ramulorum v. ad axillas solitarii v. 2–3-ni, arcte sessiles v. rarius breviter pedicellati. Bracteæ latæ, scariosæ, sæpe imbricatæ, sed longe ante anthesin caducæ; bracteolæ minores, nonnunquam subpersistentes. Semina pleraque, nunc omnia uno excepto in quoque loculo, sterilia evadunt, etsi aucta et valde indurata.

Species ad 25, maxima parte Australienses, paucæ Novæ Zelandiæ, Novæ Caledoniæ, v. Archipelagi Indici incolæ, plurimæ inter se valde affines et limitibus certis non definiendæ simulque variabiles ab auctoribus imprimis hortulanis nimis multiplicatæ. *DC. Prod.* iii. 226 (excl. sect. *Agonis*). *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Calyx a Blumeo aliisque valvatus dicitur, nos tamen in speciminibus ipsis Blumeanis semper ut in omnibus *Myrtaceis* capsularibus imbricatum vidimus, character tamen vix nisi in alabastro juvenili observatur.

Genus in sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupata, commode dividitur:

1. *Fabricia.* Ovarium sæpius 6–10- v. 4-loculare. Ovula perplurima. Semina perfecta (in quoque loculo 1 v. pauca) latiuscula, ad angulos ciliata v. alata. Species 3, Australienses.—FABRICIA, *Gærtn. Fruct.* i. 175. *t.* 35. HOMALOSPERMUM, *Schau. in Linnæa*, xvii. 242.

2. *Euleptospermum.* Ovarium 5- rarius 4–3-loculare. Ovula perplurima. Semina linearia v. cuneata, nuda. Species Australienses et Asiaticæ.—*Cav. Ic. t.* 330. *Vent. Jard. Malm. t.* 88, 89. *Sw. Fl. Austral. t.* 36. *Hook. Ic. Pl. t.* 308, 893. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 30. *Bot. Mag. t.* 1810, 2695, 3419. MACKLOTTIA, *Korth. in Ned. Kruidk. Arch.* i. 196.

GLAPHYRIA, *Jack, in Trans. Linn. Soc.* xiv. 128, species 2 Archipelagi Indici continens, ab auctoribus recentioribus non visas, est verisimiliter *Leptospermum*, fructu perperam baccato dicto.

3. *Pericalymna.* Ovarium sæpius 3-loculare. Ovula in loculis 4–8, pendula. Semina in loculis solitaria. Species 3, Australienses.—PERICALYMNA, *Endl.; Schau. in Pl. Preiss.* i. 120.

19. **Kunzea,** *Reichb. Consp.* 175.—Calycis tubus ovoideus v. subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. vix latiore; limbi segmenta 5, parva, herbacea v. margine

subscariosa. Petala 5, patentia. Stamina ∞, 1–∞-seriata, petalis longiora, libera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, calycis tubo brevius, 2–5-loculare, vertice planum v. convexum, circa stylum leviter depressum; stylus filiformis, stigmate parvo v. capitato; ovula in loculis numerosa, in placenta peltata horizontalia v. recurva. Capsula calycis tubo inclusa et sæpius multo brevior, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta sæpius pauca, oblonga v. obovoidea, pendula, testa tenui v. rigidula; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radicula supera longioribus.—Frutices sæpius ericoidei, pubescentes v. glabri. Folia alterna, parva, integra. Flores sæpe polygami, sessiles v. rarius pedunculati, in axillis superiores solitarii v. sæpius in capitula terminalia conferti, rarius more *Callistemonis* in spicam terminalem mox ramo excurrente infra-terminalem dispositi, bractea squamiformi bracteolisque 2 angustis sæpissime stipati.

Species 15, Australiæ extratropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Sm. Exot. Bot. t.* 59 (*Leptospermum*). *Vent. Jard. Malm. t.* 46 (*Metrosideros*).

Salisia, *Lindl. Sw. Riv. App.* 10, cui forte ascribenda *Leptospermum sericeum*, Labill. Pl. Nov. Holl. ii. 9. t. 147, non aliorum, est *K. sericea*, Turcz., nec a *Kunzea* generice diversa videtur.

Pentagonaster, *Kl. in Otto et Dietr. Allg. Gartenz.* iv. 113, *ex Schau.* seu *Callistemon microstachyum*, Lindl. Bot. Reg. 1838, t. 7, recte a Schauero ad *Kunzeam* refertur, etsi inflorescentia staminibusque speciose kermesinis *Callistemoni* accedit.

20. **Callistemon,** *R. Br. in App. Flind. Voy.* ii. 547, *et in Bot. Reg. t.* 393.—Calycis tubus ovoideus campanulatus v. urceolatus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. contracta; limbi segmenta 5, plus minus scariosa, sæpissime decidua. Petala 5, patentia, sæpius caducissima. Stamina ∞, longe exserta, sæpius ∞-seriata libera v. rarius basi brevissime in phalanges petalis oppositas subconnata, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice pubescens, planum v. convexum, medio circa stylum depressum, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo rarius subcapitato; ovula in loculis numerosa, placentam peltatam obtegentia. Capsula calyce persistente indurato globoso v. ovoideo ore truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta linearia v. lineari-cuneata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radicula longioribus.—Frutices elati v. arbores parvæ. Folia sparsa, teretia, linearia v. lanceolata, coriacea enervia v. costa marginibusque nerviformibus prominentibus et obscure pennivenia. Flores arcte sessiles v. rhachi immersi, ad axillas bractearum sæpe abortientium v. caducissimarum solitarii, in spicas ramo excurrente infra-terminales dispositi, staminibus elongatis coccineis flavicantibusve speciosi.

Species ad 12, quarum 1 v. 2 Novæ Caledoniæ incolæ, ceteræ omnes Australienses, inter se arcte affines et sæpe vix nisi staminum colore aliis que characteribus nimis incertis distinguendæ. *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 138. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Sweet, Fl. Austral. t.* 29. *Bot. Mag. t.* 3989. *Bot. Reg. t.* 393; 1838, *t.* 7, Metrosideri sp., *Cav. Ic. t.* 332. *Vent. Jard. Cels. t.* 69. *Bonpl. Pl. Malm. t.* 4, 41, 34. *Bot. Mag. t.* 260, 1761, 1821, 2602.—Genus hinc *Kunzeæ*, hinc *Melaleucæ* quam maxime affine, cum priore mediante *Kunzea Baxteri*, cum hoc *Callistemone specioso* arcte jungitur.

21. **Lamarchea,** *Gaud. in Freyc. Voy.* 483. *t.* 110.—Calycis tubus subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. contracta; limbi segmenta 5, herbacea, decidua. Petala 5, patentia. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas alte connata, phalangibus ipsis alte in tubum petalis longiorem connatis, filamentis apice liberis; antheræ versatiles, angustæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice villoso leviter convexum, circa stylum leviter impressum, 3-loculare; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate parvo; ovula in loculis numerosa, placentam peltatam obtegentia. Capsula calyce persistente indurato subgloboso ore truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina . . .—Frutex elatus v. arbor parva. Folia sparsa, linearia v. lanceolata, coriacea, 3-nervia. Flores secus ramulos sparsi, ad axillas solitarii et arcte sessiles.

Species 1, Australiæ occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus non nisi phalangibus staminum connatis a *Melaleuca* differt.

22. **Melaleuca,** *Linn. Mant.* 14.—Calycis tubus campanulatus v. urceolatus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. contracta rarius sublatiore; limbi segmenta 5, herbacea v. plus minus scariosa, decidua v. persistentia, nunc irregulariter connata. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas plus minus connata, filamentis apice v. fere a basi liberis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subinferum v. semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice villoso convexum, circa stylum plus minus impressum; stylus filiformis, stigmate parvo v. rarius capitato; ovula in loculis ∞, nunc numerosissima placentam peltatam obtegentia, nunc pauciora in placenta subbasilari peltata v. 2-fida erecta. Capsula calyce persistente inclusa, ejus limbo parteque libera persistente coronata, v. rarius calycis tubi parte adnata sola persistente circumdato, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta cuneata, angusta v. lata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus angustis plano-convexis v. latioribus sæpe plicatis et sibi invicem amplectentibus radicula longioribus.—Frutices arboresve. Folia sparsa v. rarius opposita, rigida, parva v. angusta, enervia v. 1–3-nervia, rarius majora et 3–∞-nervia. Flores arcte sessiles, ad axillas bractearum v. foliorum floralium solitarii, nunc sparsi, nunc sæpius in capitula globosa v. spicas oblongas dense conferti, spicis primum terminalibus, mox ramo excurrente sæpe infraterminalibus. Bracteæ sæpius caducissimæ. In pluribus speciebus flores polygami, spicis masculis magis globosis, hermaphroditis oblongis cylindricisve.

Species ad 100, omnes Australienses, quarum una etiam per Asiam tropicam imprimis Archipelagum Indicum late dispersa. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. Ser.* 8. ii. 139. *Gærtn. Fruct. t.* 35. *Cav. Ic. t.* 334 *ad* 336 (*Metrosideros*). *Sm. Exot. Bot. t.* 34 *ad* 36, 55, 56. *Vent. Jard. Malm. t.* 4, 47, 76, 112; *Jard. Cels. t.* 10. *Bonpl. Pl. Malm. t.* 8. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 165 *ad* 169, 171 *ad* 173. *Sweet, Fl. Austral. t.* 10. *Field et Gardn. Sert. Pl. t.* 74. *Bot. Mag. t.* 1860, 1935, 2268, 3210. *Bot. Reg. t.* 103, 410, 477. *Reichb. Ic. Exot. t.* 31, 82, 112, 113. *F. Muell. Fragm.* ii. *t.* 15.

Species perpaucæ staminibus brevissime tantum connatis *Callistemoni* accedunt, cæterum genus staminibus facillime dignoscitur, nec limitibus certis in sectiones dividendum, sed species potius in series ad inflorescentiam distinctas ordinandæ.

Gymnagathis, *Schau. in Linnæa*, xvii. 243, genus ad *M. teretifoliam* propositum, a speciebus pluribus aliis charactere nullo differt.

Asteromyrtus, *Schau. in Linnæa*, xvii. 242, species 3 includit Australiæ tropicæ quibus calycis tubi pars libera cum limbo circumscisse decidua est, character levioris momenti cum nullo alio consociatus.

23. **Conothamnus,** *Lindl. Swan Riv. App.* 9.—Calycis tubus late campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera latiore; limbi segmenta 5, lata, margine scariosa. Petala 5, patentia v. 0. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas v. cum calycis lobis alternantes connata v. approximata, filamentis superne v. a basi liberis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice villoso convexum, medio circa stylum impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis solitaria, obovoidea erecta v. subpeltata. Capsula calycis tubo persistente inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, erecta; embryo . . .—Frutices plus minus pubescentes, villosi, rigidi. Folia opposita, parva, integerrima, 1–3-nervia. Flores arcte sessiles, ad axillas bractearum solitarii, in capitula globosa terminalia v. ramo excurrente demum infraterminalia dense conferti. Bracteæ parvæ, caducissimæ.

Species 2, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Habitus et stamina *Melaleucæ*, ovario *Beaufortiæ* affiniores.

24. **Beaufortia,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 418.—Calycis tubus ovoideus v. campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. contracta rarius latiore; limbi segmenta 5, herbacea v. margine scariosa, decidua v. subpersistentia. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas breviter v. alte coalita, filamentis apice liberis; antheræ minimæ, erectæ, loculis parallelis vertice 2-valvibus, valva exteriore cujusve loculi sæpius majore et decidua. Ovarium inferum v. semisuperum, vertice villoso

convexum et medio circa stylum impressum, 3-loculare ; stylus filiformis, stigmate parvo ; ovulum in quoque loculo 1 perfectum, peltatum, mediæ placentæ peltatæ insertum, additis nonnunquam in quoque loculo 2 sterilibus ad apicem placentæ erectis et sub ovulo perfecto plus minus absconditis. Capsula calycis tubo persistente inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina (ubi nota) in loculis solitaria, ovoidea v. oblonga, sæpe dorso depressa, facie interiore affixa, testa tenui ; embryo rectus, cotyledonibus ovatis planis v. plano-convexis radicula multo longioribus.—Frutices rigidi, sæpe ericoidei, glabri v. pubescentes. Folia opposita v. (in 1 sp.) sparsa, parva, rigida, 1–∞-nervia. Flores arcte sessiles, in axillis bractearum solitarii, in capitula globosa v. oblonga terminalia v. ramo excurrente mox infraterminalia dense conferti. Bracteæ membranaceæ, caducæ v. rarius subpersistentes ; bracteolæ parvæ. In pluribus speciebus flores ut in *Melaleuca* polygami, masculorum capitulis globosis, hermaphroditorum magis oblongis. Stamina nunc longa coccinea v. purpurea, nunc breviora rosea v. albida.

Species 12, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* *Reichb. Ic. Exot. t.* 102 (*Melaleuca*). *DC. Mem. Myrt. t.* 3 ? (*Melaleuca*). *Lindl. Swan Riv. App. t.* 3 A (*Manglesia*). *Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. *t.* 1 A. *Bot. Mag. t.* 1733, 3272. *Bot. Reg. t.* 18. Schizopleura, *Lindl. ex Endl. Gen. Pl.* 1228.—Genus habitu *Melaleucis* parvifoliis simile ; species nonnullæ *M. densæ* simillimæ.

25. **Regelia,** *Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. 11.—Calycis tubus ovoideus v. subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera sæpius contracta ; limbi segmenta 5, subherbacea, sæpius decidua. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas alte connata, filamentis apice liberis filiformibus ; antheræ erectæ, loculis dorso appositis rima longitudinali v. poro subapicali extrorsum dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice villoso convexum, medio circa stylum leviter impressum, 3-loculare ; stylus filiformis, stigmate parvo ; ovula in loculis 4, per paria placentæ peltatæ peltatim affixa. Capsula calycis tubo indurato ore truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis 1–2 perfecta ; embryo . . .—Frutices rigidi, sæpius pubescentes v. villosi. Folia opposita, parva, decussata, 3–∞-nervia v. subenervia. Flores arcte sessiles, ad axillas bractearum solitarii, in capitula terminalia mox ramo excurrente infraterminalia dense conferti. Bracteæ caducæ v. subpersistentes. Flores more *Melaleucæ* et *Beaufortiæ* sæpe polygami.

Species 3, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* Habitus omnino *Beaufortiæ*, a qua vix nisi antheris et ovario differt.

26. **Phymatocarpus,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 120.—Calycis tubus subglobosus, basi ovario adnatus, parte libera subcontracta ; limbi segmenta 5, subherbacea, persistentia. Petala 5, patentia, decidua. Stamina ∞, simplici serie in annulum brevissimum paulloque altius in phalanges 5 petalis oppositas connata, filamentis cæterum liberis filiformibus ; antheræ erectæ, obovoideæ, loculis dorso appositis superne rimis transversis extrorsum dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice villoso truncatum et circa stylum leviter impressum, 3-loculare ; stylus filiformis, stigmate parvo ; ovula in loculis 2–4, in placenta basilari subpeltata erecta. Capsula calyce depresso-globoso inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina pauca, erecta, testa tenui ; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radicula longioribus.—Frutex fere glaber. Folia parva, opposita, crassa, 1-nervia. Flores parvi, arcte sessiles, in capitula globosa dense conferti.

Species 1, Australiæ occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus *Beaufortiæ* et *Regeliæ* simillimum, nec differt nisi antheris et ovulorum insertione.

27. **Calothamnus,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* ii. 25. *t.* 164. (Billottia, *Colla, Hort. Ripul.* 20. *t.* 23.)—Calycis tubus campanulatus, ima basi ovario adnatus, parte libera æquali v. latiore ; limbi segmenta 4–5, persistentia v. decidua. Petala 4–5, patentia, decidua. Stamina ∞, in phalanges 4–5 petalis oppositas alte connata, filamentis apice liberis v. phalangibus inferioribus indivisis 1-antheris v. anantheris ; antheræ oblongæ v. lineares, erectæ, basifixæ, loculis parallelis introversis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in

fundo calycis semi-inferum v. fere liberum, vertice villoso convexum et medio circa stylum impressum, 3- rarissime 4-loculare; stylus subulatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, erecta v. adscendentia, placentæ parvæ affixa. Capsula calyce indurato truncato v. crasse 4–5-lobo inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina fertilia pauca, angulata, lævia v. ad angulos ciliata v. alata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis, radicula longioribus.—Frutices sæpius robusti, glabri v. hirsuti. Folia sparsa, angusta, teretia v. plana, rigide coriacea, integerrima, 1-nervia v. enervia. Flores speciosi, in fasciculos v. spicas sæpius unilaterales dispositi, juveniles in ramulis hornotinis inclusi, perfecti e ramulis annotinis v. vetustioribus erumpentes, nunc usque ad fructus maturitatem in rhachide tumida immersi, nunc calyce jam per anthesin omnino exserto. Bracteæ et bracteolæ 0. Stamina sæpius pulchre rubra, plus minus declinata. Flores ut in generibus affinibus sæpe polygami.

Species 22, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xxi. *t.* 1. *Bot. Mag. t.* 1506. *Bot. Reg. t.* 1099.

28. **Eremæa,** *Lindl. Swan Riv. App.* 11.—Calycis tubus late campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera sæpius latiore; limbi segmenta 5, herbacea v. margine scariosa, persistentia v. sæpius decidua. Petala 5, patentia, scariosa, decidua. Stamina ∞, in phalanges 5 petalis oppositas plus minus connata v. rarius plurima libera, filamentis filiformibus; antheræ erectæ, basifixæ, loculis dorso appositis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, vertice villoso planum v. convexum, medio circa stylum leviter impressum, 3-loculare; stylus subulatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, in placenta brevi subbasilari erecta. Capsula calycis tubo indurato sæpius truncato inclusa, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta in loculis 1 rarius 2, obovata v. cuneata, angulata, ad angulos alata (v. nuda?).—Frutices sæpius ericoidei et hirsuti. Folia sparsa, parva, 1–5-nervia v. enervia. Flores arcte sessiles, versus apices ramulorum solitarii v. subterni, bracteis squamiformibus imbricatis persistentibus v. caducis involucrati. Bracteolæ parvæ.

Species 5, Australiæ occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus a *Calothamno*, habitu staminibus brevibus et antheris, a *Phymatocarpo* antheris, ab utroque inflorescentia differt.

29. **Angophora,** *Cav. Ic. Pl.* iv. 21. *t.* 338, 339.—Calycis tubus turbinato-campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera æquali v. latiore, 5-costatus, margine truncatus, remote 5-dentatus. Petala 5 in globum sæpius conniventia, margine membranacea et valde imbricata, medio subherbacea et lata basi affixa, quasi circumscisse decidua. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, vertice planum, glabrum, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, cuneata v. subpeltata, placentæ peltatæ affixa, adscendentia. Capsula tubo calycis persistente truncato inclusa et adnata, vertice loculicide dehiscens. Semina perfecta, ubi nota, in loculis solitaria, ovata, plano-compressa, facie peltatim affixa, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus orbiculato-cordatis planis v. marginibus sibi invicem replicatis, radicula vix ex emarginatura exserta.—Arbores fruticesve, sæpius glaucæ, pubescentes v. setoso-hispidæ. Folia opposita v. hinc inde in iisdem speciebus alterna, ampla, coriacea, pennivenia, venis sæpius crebris in costam intramarginalem confluentibus. Flores in cymas umbelliformes ad apices ramorum corymbosas dispositi. Bracteæ caducissimæ.

Species 4, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Metrosideri* sp., *Sm. Exot. Bot. t.* 42. *Vent. Jard. Malm. t.* 5. *Bot. Mag. t.* 1960.—Genus *Eucalypto* multo magis quam *Metrosidero* accedit, nec a priore differt nisi petalis solutis, et (an constanter?) seminum forma.

30. **Eucalyptus,** *Lher. Sert. Angl.* 18.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera vix latiore, apice truncatus, integerrimus v. remote 4-dentatus. Petala in calyptram coriaceam v. herbaceam calycem claudentem et per anthesin circumscisse deciduam arcte connata v. rarius solvenda. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium

in fundo calycis inferum, vertice glabro planum, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo. Ovula in loculis ∞, subhorizontalia. Capsula calyce indurato ore truncato inclusa et adnata, vertice loculicide dehiscens. Semina sæpius angulata v. lineari-cuneata; testa membranacea. Embryo rectus, cotyledonibus planis v. complicatis radicula longioribus.—Arbores excelsæ, sæpe glaucæ. Folia in arbore juniore sæpe opposita, in adulto pleraque alterna, coriacea, integerrima, pennivenia. Pedunculi axillares, breves, umbellam seu capitulum 3–∞-florum gerentes, rarius 1-flori. Bracteæ membranaceæ, longe ante anthesin deciduæ.

Species ex *F. Muellero* in litt. ad 100 reducendæ, apud nonnullos fere duplicatæ, fere omnes Australiæ incolæ, perpaucæ in ins. Archipelagi Indici obviæ. *DC. Prod.* iii. 216. *F. Muell. in Journ. Linn. Soc.* iii. 81, *et Fragm. Phyt. Austral.* ii. iii. iv. *passim; Pl. Vict. Suppl. t.* 16, 17. *Cav. Ic. t.* 340 *ad* 342. *Sm. Pl. Nov. Holl. t.* 13, 42, 43 *et Exot. Bot. t.* 84. *Labill. Voy. t.* 13, 20, *et Pl. Nov. Holl. t.* 150 *ad* 154. *Bonpl. Pl. Malm. t.* 13. *DC. Mem. Myrt. t.* 4 *ad* 11. *Hook. Ic. Pl. t.* 405, 611, 619, 849, 879. *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 24 *ad* 29. *Bot. Mag. t.* 2087, 3260, 4036, 4266, 4333, 4937. *Bot. Reg. t.* 947.

Symphyomyrtus, *Schau. in Pl. Preiss.* i. 126, est species unica cui calyces basi in capitulum connati.

Eudesmia, *R. Br. in App. Flind. Voy.* ii. 599. *t.* 3; *Sweet, Fl. Austral. t.* 21, est species cui petala nonnunquam (nec semper) solvuntur.

31. **Acicalyptus,** *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 551. *t.* 67, *et in Seem. Bonplandia*, 1862, 35.—Calycis 4-goni tubus clavatus, basi ovario adnatus, parte libera sublatiore, limbo integro conico demum circumscisse deciduo. Petala 4, valde imbricata, plus minus cohærentia, decidua. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo, ovula in loculis 8–10, incurva. Fructus . . .—Arbores glabræ. Folia opposita, nitida, pennivenia, venis parallelis intra marginem confluentibus. Flores parvi, in axillis superioribus v. ad apices ramorum laxe corymbosi.

Species 2, ins. Fiji v. Viti incolæ.—Genus fructu ignoto quoad affinitates dubium, capsularem esse suspicatur A. Gray. Habitu inflorescentia et staminibus hinc *Metrosidero* hinc *Myrto* accedit, ovarium *Myrti;* ab his omnibus differt calyce primo intuitu ei *Eucalypti* simili, calyptra tamen cum tubo semper continua est nec linea transversa (calycis margine) separata, et evidenter e calycis limbo ut in *Calyptranthe* nec e petalis formata est, petalis intra calyptram ab ea distinctis. Genus cæterum adhuc speciminibus imperfectis tantum notum.

32. **Tristania,** *R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 417.—Calycis tubus turbinato-campanulatus v. subexplanatus, basi ovario adnatus, parte libera dilatata; limbi segmenta 5, brevia. Petala 5, patentia. Stamina ∞, petalis breviora v. exserta, in phalanges 5 petalis oppositas plus minus connata, filamentis superne v. fere a basi liberis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, vertice concavum planum v. convexum, circa stylum raro impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate subcapitato v. dilatato; ovula in loculis ∞, pendula v. horizontalia. Capsula calycis tubo persistenti plus minus adnata, v. lata basi excepta libera, inclusa v. exserta, vertice v. parte libera loculicide dehiscens. Semina pauca perfecta, recurva v. pendula, lineari-cuneata v. in parte superiore alato-dilatata; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radicula supera longioribus.—Arbores fruticesve elati. Folia alterna v. ad apices ramulorum approximata, subverticillata, rarius opposita. Flores sæpius parvuli, flavi v. albi, in cymas axillares pedunculatas dispositi. Bracteæ siccæ caducissimæ v. 0; bracteolæ 0.

Species ad 12, quarum 4 in Archipelago Indico, 2 in Nova Caledonia, 6 in Australia tropica v. orientali crescunt. *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 308. *Benth. Fl. Austral.* iii. ined. *Benn. Pl. Jav. Rar.* 127. *t.* 27.

Genus in sectiones 3 commode dividitur:—

1. *Neriophyllum.* Folia opposita. Stamina erecta, breviter et irregulariter 5-adelpha. Ova-

rium inferum, vertice planum, ovulis in loculis numerosissimis horizontalibus recurvisve. Semina . . . Sp. 1. *Bonpl. Pl. Malm. t.* 30. *Bot. Mag. t.* 1058 (*Melaleuca*).

2. *Lophostemon.* Folia alterna. Stamina longe 5-adelpha. Ovarium inferum, vertice planum, ovulis in loculis numerosissimis horizontalibus recurvisve. Semina lineari-cuneata. Sp. 2 v. 3, Australienses. *Bot. Reg. t.* 1839. LOPHOSTEMON, *Schott in Wien. Zeitsch.* iii. (1830) 772.

3. *Eutristania.* Folia alterna. Stamina distincte 5-adelpha, inflexa. Ovarium semisuperum; ovulis reflexis. Semina superne aliformia, embryone in parte inferiore incrassata. Sp. 3, Australienses, 5–6 Novæ-Caledoniæ et Archipelagi Indici incolæ. TRISTANIOPSIS, *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 130.

33. **Syncarpia,** *Ten. in Mem. Soc. Ital. Moden.* xxii. *t.* 1. (Kamptzia, *Nees in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. *Suppl. Præf.* 8. *t.* 1.)—Calycis tubus basi ovario adnatus, turbinatus v. campanulatus, parte libera æquali v. dilatata; limbi segmenta 4, rarius 5, persistentia. Petala 4, rarius 5, patentia. Stamina ∞, libera, 1–2-seriata, serie inter petala nonnunquam subinterrupta, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum, 2–3-loculare, vertice planum, medio circa stylum vix depressum; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 1–∞, e placenta subbasilari erecta. Capsula calyci adnata, tubo inclusa, limbo persistente coronata, vertice loculicide dehiscens. Semina lineari-cuneata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis radicula longioribus.—Arbores; folia opposita, ovata, sempervirentia, pennivenia. Flores in capitula globosa conferti v. plus minus connati, pedunculis 1-cephalis lateralibus axillaribus v. ad apices ramorum paniculatis.

Species 2, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus a *Metrosidero* imprimis inflorescentia differt, et species 2 amplectitur forte vix congeneres nisi utramque cum generibus 3 sequentibus ad *Metrosideri* sectiones reducas. In *S. laurifolia*, Ten., specie normali (*Metrosideros glomulifera*, Sm.) calyces connati, ovarium 3-loculare, loculis ∞-ovulatis, dum in *S. leptopetala*, F. Muell., calyces liberi et ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis.

34. **Lysicarpus,** *F. Muell. in Trans. Phil. Inst. Vict.* ii. 68.—Calycis tubus anguste v. late campanulatus, ima basi ovario adnatus; limbi segmenta 5, vix imbricata. Petala 5, patentia. Stamina ∞, petalis longiora, libera, ∞-seriata, seriebus inter petala plus minus interruptis, filamentis filiformibus; antheræ exteriorum sæpius reniformes, cassæ, interiorum versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium basi lata excepta liberum, tubo calycis inclusum, 3-loculare, vertice conicum, circa stylum apice depressum; stylus filiformis, stigmate capitato sub-3-lobo; ovula in loculis ∞, linearia, in placenta basilari erecta. Capsula oblonga, calycis tubo persistente cincta, vertice exserta, loculicide dehiscens. Semina . . .—Arbor. Folia opposita v. ternatim verticillata, linearia, pennivenia. Flores polygami, masculi in cymas foliosas subterminales dispositi, hermaphroditi in pedunculis lateralibus pauci v. solitarii.

Species 1, Australiæ orientalis incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*—Genus *Metrosidero* valde affine.

35. **Cloezia,** *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 134.—Calycis tubus basi ovario adnatus, turbinato-campanulatus; limbi segmenta 5, lanceolata v. triangularia, subimbricata. Petala 5, sæpius acuta, sepalis vix longiora. Stamina ∞, petalis sæpe breviora v. vix longiora, 1-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semisuperum v. lata basi excepta liberum, calycis tubo inclusum, 3-loculare, circa stylum haud depressum; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, sæpius pauca, in placenta subbasilari erecta. Capsula calyce persistente inclusa et basi plus minus adnata, loculicide dehiscens. Semina erecta, subulata v. superne alato-dilatata, testa tenui v. fibrosa; embryo rectus, cotyledonibus oblongis radicula longioribus.—Frutices ramosissimi v. arbores parvæ. Folia opposita, pennivenia. Flores cymosi v. rarius solitarii, cymis versus apices ramorum axillaribus terminalibusque, in corymbum terminalem foliatum sæpius dispositi.

Species ab auctoribus descriptæ 6, omnes Novæ Caledoniæ incolæ, quarum 2 tantum vidimus.—Genus vix nisi staminibus brevibus et ovulis sæpius paucioribus a *Metrosidero* differt.

Ballardia, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 204, ex ins. Art, Novæ Caledoniæ, ex descr. auctoris in omnibus exceptis staminibus innumeris cum *Cloezia* convenire videtur. A *Metrosidero* differre dicitur staminibus brevibus. De ovulorum insertione silet auctor.

Mooria, *Montrouz. l. c.* 207, ex eodem loco est verisimiliter *Cloezia floribunda*, Brongn. et Gris., cui etiam referenda est *Bæckea nelitroides*, Seem. Journ. Bot. ii. 74.

36. **Tepualia,** *Griseb. Pfl. Philipp. und Lechl.* 31, *in Abh. K. Gesell. Wissensch. Gött.* vi. —Calycis tubus late campanulatus, basi ovario adnatus, parte libera explanata; limbi segmenta 5, brevia, dissita. Petala 5, patentia. Stamina ∞, petalis longiora, 1-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, vertice circa stylum leviter depressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis pauca, in placenta subbasilari erecta. Capsula calyce persistente inclusa, vertice convexa, loculicide dehiscens. Semina . . .—Frutex ramosissimus, glaber, habitu *Myrtis* parvifoliis accedens. Folia opposita, parva, pennivenia. Glandulæ stipulas mentientes ad latus utrumque foliorum superiorum, imprimis floralium. Pedicelli axillares, solitarii, 1-flori, medio articulati et 2-bracteolati.

Species 1, Chilensis.—Genus a *Metrosidero*, quacum junxit *Hook. f. Fl. Ant.* ii. 75, non differt nisi habitu, inflorescentia et ovulis paucis.

37. **Spermolepis,** *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 136.—Calycis tubus ovario adnatus, cupularis; limbi segmenta 4, inæqualia. Petala 4, patentia. Stamina ∞, libera, ∞-seriata, filamentis filiformibus; antheræ subbasifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus elongatus, stigmate minuto; ovula in loculis ∞, placentæ peltatæ (∞-seriatim?) affixa. Capsula calyci adnata, vertice loculicide dehiscens. Semina in loculis abortu solitaria, sphærica, squamis 6 membranaceis secundum circulum paulo supra hilum affixis involucrata; embryo cotyledonibus crassis replicatis, radicula hilo subparallela.—Arbores v. frutices. Folia opposita, lata, coriacea, pellucido-punctata. Flores axillares, solitarii v. terni. (*Char. ex Brongn. et Gris.*)

Species 2, Novæ Caledoniæ, nobis non visæ. Annon squamulæ seminum forte ovula abortiva?—Genus cæterum *Metrosidero* affine videtur.

38. **Metrosideros,** *Banks in Gærtn. Fruct.* i. 170. *t.* 34, *ex parte.*—Calycis tubus campanulatus infundibuliformis v. urceolatus, basi ovario plus minus adnatus; limbi segmenta 5, leviter imbricata. Petala 5, patentia. Stamina ∞, petalis multo longiora, 1-∞-seriata, libera, filamentis filiformibus nunc rigidulis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, calycis tubo inclusum, vertice planum v. convexum, circa stylum vix impressum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. truncato; ovula in loculis perplurima, placentam ad angulum interiorem peltatam v. adnatam dense obtegentia, horizontalia v. subadscendentia. Capsula adnata v. plus minus libera, tubo calycis persistentis inclusa v. breviter exserta, superne loculicide v. rarius irregulariter dehiscens. Semina ∞, adscendentia, imbricata, linearia, fusiformia, cuneata v. superne plano-dilatata, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus planis v. plicatis radicula longioribus.—Arbores fruticesve rarius scandentes, glabri v. cano-tomentosi. Folia opposita v. rarius nonnulla alterna pennivenia. Flores sæpe speciosi, in cymas dense 2–3-chotomas terminales v. rarius axillares dispositi, singuli intra bracteam parvam sessiles v. pedicello ebracteolato fulti.

Species ad 18, pleræque in insulis maris Pacifici a Novo-Zelandia usque ad ins. Sandwicenses crescentes, 1 Australiæ tropicæ, 1 Archipelagi Indici, 1 Africæ australis incola. *DC. Prod.* iii. 224. *Walp. Rep.* ii. 165: *Ann.* i. 308; iv. 826. *Brongn. et Gris in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 138. *Hook. f. Handb. N. Z. Fl.* 70; *Fl. Nov. Zel. t.* 15 *ad* 17. *Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 60. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 68 *ad* 70. *Hook. Bot. Beech. t.* 12 *et Ic. Pl. t.* 569. *Gaudich. in Freyc. Voy. t.* 108, 109. *Bot. Mag. t.* 4515, 4471, 4488.

Nania, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 399, species 2 includit, alteram Archipelagi Indici incolam, *Lindl. Collect. Bot. t.* 18, alteram Australiensem, *F. Muell.*; *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*, a cæteris imprimis seminibus plano-compressis diversas.

Species austro-Africana, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 521, a cæteris differt habitu, foliis hinc inde alternis et cymis omnibus axillaribus.

39. **Xanthostemon,** *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 17, *ex parte.* (Fremya, *Brongn. et Gris. in Bull. Soc. Bot. Fr.* x. 374 *et in Ann. Sc. Nat. ser.* 5. ii. 131.)—Calycis tubus late cupulatus v. explanatus, basi ovario plus minus adnatus; limbi segmenta 4–5, sæpe inæqualia. Petala 4–5, patentia. Stamina ∞, petalis multo longiora, 1-seriata, libera v. basi irregulariter connata, filamentis filiformibus nunc rigidulis; antheræ versatiles, connectivo tamen nonnunquam dilatato et cum loculis circa filamenti apicem quasi in calyptram connato. Ovarium calycis tubo inclusum, semi-inferum v. fere superum, vertice depressum, 2–6-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, circa placentam clavatam v. peltatam in annulum densissime conferta. Capsula basi lata adnata, cæterum libera, calyci explanato insidens v. tubo cupulato semi-inclusa, loculicide dehiscens. Semina ∞, complanata, semiorbiculata v. cuneata, dorso sæpe angulata, testa tenui; embryo rectus v. leviter incurvus, cotyledonibus sæpius cordatis planis v. conduplicatis radicula longioribus.—Arbores fruticesve. Folia alterna, pennivenia. Flores in cymas axillares pedunculatas dispositi, v. rarius subsolitarii, v. ad apices ramorum conferti.

Species ad 12, quarum 2 Australiæ tropicæ cæteræ Novæ Caledoniæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Brongn. et Gris, l. c. Labill. Sert. Austr. Caled. t.* 59 (*Metrosideros*). *Rev. Hortic.* 1865, 310 *cum ic.*—Genus a F. Muellero Fragm. i. 243, iterum ad *Metrosiderum* reductum, sed ovulorum dispositione et foliis alternis nobis satis distinctum videtur.

Draparnaudia, *Montrouz. in Mem. Acad. Lyon.* x. 205, species 1 ex ins. Art, Novæ Caledoniæ, nobis ignota, ex charactere dato nullo signo a *Xanthostemone* differt. Placentatio tamen non describitur.

40. **Backhousia,** *Hook. et Harv. Bot. Mag. t.* 4133.—Calycis tubus turbinatus v. late campanulatus, basi ovario adnatus; limbi segmenta 4, subpetaloidea v. scariosa, persistentia. Petala 4, calycis lobis breviora v. vix longiora, sæpius persistentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in fundo calycis inferum v. semisuperum, 2-loculare, vertice plano-convexo v. conico ad stylum haud impresso; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, in placenta ad axin adnata v. ab apice pendula, recurva v. pendula. Capsula calyce persistente inclusa v. e tubo semiexserta, ut videtur indehiscens sed in coccos 2 facile partibilis. Semina (nobis vix perfecte nota) obovoidea v. cuneata; embryo rectus, cotyledonibus (an semper?) conduplicatis radicula longioribus.—Arbores fruticesve. Folia opposita, pennivenia. Flores in pedunculos axillares cymosi subcapitati v. umbellati. Bracteæ caducissimæ.

Species 4, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* In *B. citriodora*, F. Muell., flores umbellati, ovarium et capsula vertice conicæ, ovula placentæ ab apice loculi pendulæ affixa; in *B. sciadophora*, inflorescentia *B. citriodoræ*, ovarium et capsula convexæ nec conicæ, et placentatio omnino specierum normalium.

41. **Osbornia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 30.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbi segmenta 8, subæqualia, persistentia. Petala 0. Stamina ∞, 2–3-seriata, libera, vix exserta, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, imperfecte 2-loculare; stylus subulatus, crassiusculus, stigmate parvo; ovula ∞, ad utrumque latus septi brevis v. placentæ basilaris brevis inserta. Fructus calycis tubo vix aucto adnatus et inclusus, limbo persistente coronatus, (siccus?), indehiscens. Semina 1–2, obovoidea, testa tenui; embryo rectus, cotyledonibus crassis plano-compressis v. subhemisphæricis radicula longioribus.—Frutex, floribus exceptis, glaber. Folia opposita, obovata, oblonga, pennivenia. Flores parvi, cano-tomentosi, sessiles, ad axillas solitarii v. terminales, terni. Bracteolæ 2, caducæ.

Species 1, Australiæ tropicæ incola.

Tribus III. Myrteæ. (Bacca v. drupa carnosa.)

42. **Feijoa,** *Berg in Linnæa*, xxix. 258. (Orthostemon, *Berg in Linnæa*, xxvii. 440, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 467. *t.* 54, *non R. Br.*)—Calycis tubus elongatus, supra ovarium vix productus; limbi lobi v. segmenta 4. Petala 4, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, in alabastro brevia, recta v. pauca inflexa, per anthesin longe exserta, filamentis crassiusculis apice attenuatis; antheræ ovales, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus explanatis. Ovarium 4-loculare; stylus crassiusculus, stigmate parvo; ovula in loculis pauca, placentæ 2-lamellatæ 2-seriatim affixa. Bacca oblonga, calyce coronata. Semina (ex Bergio) angulata, albuminosa; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis planis, radicula elongata.—Frutex, inflorescentia foliisque subtus cano-tomentosis. Folia opposita, coriacea, pennivenia, supra nitida. Flores speciosi. Pedicelli 1-flori, ad apices ramorum pauci, demum ramo excrescente laterales. Stamina nitide colorata.

Species 1, Brasiliæ australis incola. Stirps insignis, habitu quodammodo *Psidium* refert, staminibus facile distincta. Semina (a nobis non visa) albuminosa, in toto Ordine anomala.

43. **Campomanesia,** *Ruiz et Pav. Fl. Per. Prod.* 72. *t.* 13.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, supra ovarium parum productus; limbus 5- rarius 4- v. 6-lobus, lobis rotundatis v. rarius acutis nunc minimis v. in alabastro clauso subnullis, infra lobos per anthesin nonnunquam valvatim fissus. Petala 5, rarius 4 v. 6, patentia. Stamina creberrima, disco sæpe latiusculo ∞-seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, prope basin affixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 6–10- rarius 4–5-loculare; stylus filiformis, nunc crassiusculus, stigmate peltato v. rarius capitato; ovula in loculis ∞, placentæ ad axin parum prominulæ v. distincte 2-lamellatæ 2–4-seriatim affixa. Bacca (an semper?) globosa, calyce coronata. Semina pauca, reniformia v. subglobosa, testa (an semper?) membranacea; embryo spiraliter involutus, radicula longissima, cotyledonibus brevibus.—Arbores fruticesve, habitu *Psidii.* Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi v. rarius parvi, in pedunculis axillaribus 1–3 (rarissime ∞ cymosi?)

Species enumeratæ fere 100, verisimiliter ad dimidium reducendæ, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 427; xxix. 257; xxx. 712, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 438. *t.* 49, 50. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 547. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 139 (*Psidium*).

Genus a *Psidio* vix ovulis 2–4- neć ∞-seriatis, seminum testa tenui et radicula longiore differt. In pluribus tamen speciebus semina matura adhuc ignota.

Abbevillea, *Berg in Linnæa*, xxvii. 425; xxix. 256; xxxi. 260, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 430. *t.* 48, a *Campomanesia* non nisi calycis limbo sæpius majore magisque explanato differt, sed in speciebus plurimis, e. gr. in *A. guaviroba*, Berg, calyx nobis idem videtur ac in *C. lineatifolia* Berg, et *Abbevillea* vix pro sectione *Campomanesiæ* definienda.

Acrandra, *Berg in Linnæa*, xxvii. 435, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 459. *t.* 51, 52, a *Campomanesia* nec habitu nec ullo charactere exceptis antheris connectivo apiculatis differt.

Britoa, *Berg in Linnæa*, xxvii. 435; xxix. 257, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 461. *t.* 53, species paucas includit calycis lobis brevissimis v. alabastro omnino ut in speciebus plurimis *Psidii* clauso.

Lacerdæa, *Berg in Linnæa*, xxvii. 437, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 464, auctore ipso judice in Linnæa, xxx. 713, a *Britoa* haud differt.

44. **Paivæa,** *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 614.—Calyx basi patelliformi-dilatatus, supra patellam in alabastro obovoideo 5-gonus, vertice depresso 5-lobus, ore clausus, tubo supra ovarium producto, limbo demum 5-lobo. Petala 5. Stamina creberrima, disco lato ∞-seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ∞-(12–16-)loculare; stylus filiformis, crassiusculus, stigmate peltato; ovula in loculis pauca, angulo centrali affixa. Bacca . . .—Arbor v. frutex, habitu *Campomanesiæ.* Folia opposita, pennivenia. Pedunculi axillares, 1-flori, calycesque tomentosi. Bracteolæ sub calyce parvæ, subulatæ.

Species 1, Brasiliensis. Genus a *Campomanesia* calycis forma singulari distinctum, character forte potius specificus quam genericus censendus.

45. **Psidium,** *Linn. Gen. n.* 615.—Calycis tubus campanulatus urceolatus v. pyriformis, supra ovarium vix v. plus minus productus; limbi lobi 4–5, ante anthesin breves lati v. in alabastro omnino clauso 0, per anthesin sæpius usque ad discum valvatim fissi v. varie disrupti. Petala 4–5, patentia. Stamina creberrima, disco sæpius lato ∞-seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. lineares, prope basin affixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2–7- vulgo 4–5-loculare; stylus filiformis, sæpe crassiusculus, stigmate peltato v. capitato; ovula in loculis ∞, placentæ centrali sæpe 2-lamellatæ ∞-seriatim affixa. Bacca globosa ovoidea v. pyriformis, calycis limbo coronatus v. nudus. Semina pauca v. plurima, subreniformia, testa dura; embryo curvatus, hippocrepicus v. subcyclicus, radicula longissima, cotyledonibus parvis.—Arbores frutices v. rarius suffrutices, sæpe villosi v. tomentosi. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi v. rarius parvi, in pedunculis axillaribus v. lateralibus 1–3, rarius ∞, cymosi.

Species enumeratæ ultra 100, sed plurimæ reducendæ, omnes (una excepta Asiæ tropicæ orientalis ?) Americæ tropicæ et subtropicæ incolæ, una tamen per regiones tropicas utriusque orbis late culta. *Berg in Linnæa,* xxvii. 352; xxix. 250; xxx. 703, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 381. *t.* 41, 41 A, 42. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 136 *ad* 138. *Lamb. in Trans. Linn. Soc.* xi. *t.* 17. *Bot. Mag. t.* 1779, 2501. *Bot. Reg. t.* 622, 653, 1079.

Habitus et flores *Campomanesiæ* quacum hoc genus facile confusum est; differt sæpius (nec semper) calyce juniore clauso per anthesin valvatim disrupto ovulis ∞-seriatis et seminibus. Hæc tamen in pluribus speciebus adhuc ignota.

Acca, *Berg in Linnæa,* xxvii. 138, est certe *Psidii* species Peruviana perperam a Bergio in species 2 disrupta, altera falso Domingensi dicta. Huassa-huasi et Cuesta, unde plantæ plurimæ Dombeyanæ Ruizianæque proveniunt, sunt pagi Peruviani nec Domingenses.

Calyptropsidium, *Berg in Linnæa,* xxvii. 349, species unica Guatemalensis nobis ignota, ex descriptione auctoris a *Psidiis* calyce irregulariter disrupto donatis haud differre videtur.

46. **Psidiopsis,** *Berg in Linnæa,* xxvii. 350.—Calycis tubus campanulatus, supra ovarium vix productus; limbus basi cyathiformis, lobis 5 foliaceis distinctis coronatus, demum usque ad discum valvatim disruptus. Petala 5, patentia. Stamina creberrima, disco lato ∞-seriatim imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-lineares, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 5-loculare; stylus filiformis, crassiusculus, stigmate subpeltato; ovula in loculis ∞, placentæ centrali ∞-seriatim affixa. Bacca calyce coronata. Semina . . .—Arbor glabra. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi, in pedunculis axillaribus solitarii, 2-bracteolati.

Species 1, Columbiana, hinc *Psidio* hinc *Calycolpo* et habitu et characteribus quam maxime affinis.

47. **Calycolpus,** *Berg in Linnæa,* xxvii. 378.—Calycis tubus late campanulatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta v. lobi 5, sæpius foliacea. Petala 5, patentia. Stamina creberrima, disco latiusculo imposita, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-lineares, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 4–5- rarissime 3-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato v. peltato; ovula in loculis ∞, placentæ centrali ∞-seriatim affixa. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina ∞, subreniformia, testa dura; embryo curvatus hippocrepicus v. cyclicus, radicula longissima, cotyledonibus parvis.—Frutices arboresve sæpius glabræ. Folia opposita, pennivenia. Flores majusculi, in pedunculis axillaribus solitarii.

Species enumeratæ 8, sed plures unius varietatis videntur, omnes Americæ tropicæ incolæ. *Berg in Linnæa,* xxvii. 378; xxx. 708, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 411. *t.* 43.—Genus hinc *Psidio* et *Psidiopsidi,* hinc *Myrti* sectioni *Ugni* valde affine.

48. **Rhodomyrtus,** *DC. Mem. Myrt.* 33 (Sect. v. Gen.)—Calycis tubus turbinatus oblongus v. subglobosus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4–5, herbacea, persistentia. Petala 4–5, patentia. Stamina numerosa, dense ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles v. subbasifixæ, loculis parallelis longitudinaliter

dehiscentibus. Ovarium ad normam 1–2–3-loculare, ovulis in quoque loculo 2-seriatis, septis tamen spuriis inter ovulorum series horizontalibusque inter ovula divisum, ovario toto 2–4- v. 6-seriatim multilocellato, locellis suprapositis 1-ovulatis; stylus filiformis, stigmate peltato (v. capitato?) Bacca subdrupacea, globosa ovoidea v. cylindracea, in locellos v. pyrenas 2–6-seriatim v. sub-1-seriatim suprapositos 1-spermos divisa. Semina compressa, reniformia v. suborbiculata, horizontalia, testa dura; embryo hippocrepicus v. cyclicus, radicula longissima, cotyledonibus parvis.—Arbores fruticesve tomentosi v. villosi. Folia opposita, pennivenia v. triplinervia. Flores sæpius majusculi, axillares, pedunculo 1–3-floro rarius racemoso- 5–7-floro longiusculo v. brevissimo.

Species 5, quarum una per Asiam tropicam imprimis Archipelagum Indicum usque ad Chinam late dispersa, 4 Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.* MYRTI sp., *DC. Prod.* iii. 240. *Bot. Mag. t.* 250 *Wight, Ic. t.* 522. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* ii. *t.* 13.—Genus habitu *Psidio* potius quam *Myrto* accedit; characteres carpici in Ordine distincti.

49. **Myrtus,** *Linn. Gen. n.* 617.—Calycis tubus turbinatus, adnatus, ultra ovarium vix v. breviter productus; limbi segmenta v. lobi 4–5, leviter imbricata v. aperta. Petala 4–5, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus v. complanatis; antheræ versatiles v. basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, nunc perfecte, nunc septis versus apicem ovarii ad axim haud attingentibus imperfecte, 2–3- v. rarissime 4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. rarius capitato; ovula in loculis ∞, angulo centrali inordinate v. ∞-seriatim affixa, placenta nunc parum prominula nunc 2-lamellata. Bacca calycis tubo adnato inclusa, limbo coronata, v. rarius limbo deciduo nuda. Semina perfecta 1–2 v. ∞, subreniformia, testa ossea crustacea v. membranacea; embryo hippocrepicus v. parum involutus, radicula longissima tereti, cotyledonibus multo brevioribus, nunc minimis.—Frutices, rarius arbores, glabræ tomentosæ v. pubescentes. Folia opposita, pennivenia, nunc parva et tenuiter coriacea, nunc omnino *Eugeniæ.* Pedunculi axillares, sæpius graciles, 1-flori v. centrifuge 3–7-, rarissime ∞-flori, flore centrali brevius, lateralibus longius pedicellatis. Bracteolæ sub calyce nunc minimæ, nunc majores foliaceæ.

Species ab auctoribus enumeratæ ultra 100, verisimiliter ad dimidium reducendæ, plurimæ per Americam australem imprimis extratropicam v. occidentalem dispersæ, nonnullæ etiam in America tropica crescentes, 8 Australiæ, 4 Novæ Zelandiæ incolæ, una in Europa australi et Asia occidentali frequens. *DC. Prod.* iii. 238. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 73, *et in Hook. Ic. Pl. t.* 629. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*

Genus sat naturale, etsi species plurimæ imprimis ∞-floræ, seminibus ignotis, cum *Eugenia* sæpe confunduntur, inflorescentia tamen 2–3-chotoma *Myrciæ;* Americanæ in sectiones sequentes ad semina v. stamina distribuuntur, quæ apud nonnullos genera propria nuncupantur, invita tamen ut videtur natura; in pluribus speciebus semina adhuc ignota:

1. *Ugni.* Pedunculi 1-flori. Flores sæpius 4-meri. Calycis lobi in alabastro patentes. Stamina pauca v. numerosa filamentis complanatis v. filiformibus; antheræ erectæ, basifixæ. Seminum testa dura. Species ad 10, Americæ regionis Andinæ a Chili usque ad Mexicum incolæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 539; *Bot. Mag. t.* 4626 (*Ugni*). UGNI, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848, i. 579. *Berg in Linnæa,* xxvii. 384; xxix. 251; xxx. 708. Sectio v. subgenus calyce et antheris *Calycolpo* accedit, sed habitus ovarium et semina omnino *Myrti,* et docente A. Grayio melius pro sectione *Myrti* quam genere proprio habenda.

2. *Eumyrtus.* Pedunculi 1- rarius 3-flori. Flores sæpius 5-meri. Calycis lobi in alabastro appressi. Stamina numerosa, filamentis filiformibus; antheræ versatiles. Seminum testa dura; cotyledones parvæ. Species Americanæ apud Bergium 45, pleræque Andinæ v. extratropicæ, paucæ Brasilienses. MYRTUS, *Berg in Linnæa,* xxvii. 397; xxix. 253; xxx. 710, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 413. *t.* 44, 45. *Sibth. Fl. Græc. t.* 475. *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 141.

3. *Leantria,* A. Gray. Omnia *Eumyrti* nisi ovarium septis superne ad axim non attingentibus incomplete divisum. Species ad 10? Andinæ v. extratropicæ. MYRTEOLA, *Berg in Linnæa,* xxvii. 393; xxix. 252; xxx. 709.

4. *Luma.* Pedunculi 1–7-flori. Flores sæpius 4-meri. Calyx stamina et ovarium *Eumyrti.* Seminum testa membranacea; cotyledones nunc latæ planæ, nunc contortuplicatæ latæ v. angustæ. Species ad 30? pleræque Andinæ v. Chilenses, paucæ Brasilienses. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.*

540 *ad* 543; *Bot. Mag. t.* 5040 (*Eugenia*). MYRCEEUGENIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 131; xxx. 669, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 210. *t.* 25. LUMA, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 535. *t.* 66.

TEMU, *Berg in Linnæa*, xxx. 710, species 1 v. 2 includit quibus flores et seminum testa *Lumæ*, cotyledones *Eumyrti.*

ANAMOMIS, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 240, *Bot. Mag. t.* 1242, *in icone* 1241 (*Eugenia*), species 3 Indiæ occidentalis amplectens, nullo charactere a *Luma* differre videtur.

BLEPHAROCALYX, *Berg in Linnæa*, xxvii. 412; xxix. 256, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 420. *t.* 46, 47, a *Luma* vix differt calycis limbo deciduo et cotyledonibus ut in *Eumyrto* parvis. Species ex Bergio 25.

PSEUDOCARYOPHYLLUS, *Berg in Linnæa*, xxvii. 415; xxix. 256, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 429. *t.* 47 A, ovarium et semina ostendit *Eumyrti*, sed foliis coriaceis, floribus in pedunculo plurimis 4-meris, *Eugeniæ* sect. *Eueugeniæ* accedit, recedit tamen inflorescentia trichotome cymosa. Species 6 enumerat Bergius, sed his addendæ plures ab eo ad *Eugeniam* relatæ. Huc etiam verisimiliter pertinent EUGENIÆ sp., *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 149 *ad* 151.

Species Australienses occurrunt pedunculis 1- v. 3–5-floris, floribus 4- v. 5-meris, calyce ultra ovarium haud v. breviter producto, limbo partito v. lobato, ovario perfecte v. imperfecte septato, seminum testa dura v. membranacea. Habitus et cotyledones in omnibus *Eumyrti.*

MYRCIANTHES, *Berg in Linnæa*, xxvii. 315, *et in Mart. Fl. Bras.* 351. *t.* 32, ab *Eugenia* distinguitur floribus 5-meris, nobis quoad *M. cisplatensem* et *apiculatam* ad *Myrti* sect. *Lumam* pertinere videtur, plumula ab auctore depicta potius pro cotyledonibus habenda et cotyledones conferruminatæ pro radicula crassissima, qualis in *Blepharocalicibus* nonnullis observatur. *M. brunnea*, Berg, fructu ignoto valde dubia est, an *Myrti* an *Eugeniæ* sp.; *M. edulis*, Berg, verisimiliter *Eugeniæ* sp. vera est.

MACROPSIDIUM, *Blume, Mus. Bot.* i. 85, species 1, Archipelagi Indici, nobis non visa, ex charactere dato nullo signo a *Myrto* differre videtur. Calycis limbus 4-fidus dicitur. Si in alabastro clausus sit, genus, monente Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars i. 470, ad *Psidium* referendum est. Nulla tamen alia hujus generis species in Asia spontanea adhuc reperta est.

TEMUS, *Molina*, ex C. Gay, Fl. Chil. i. 60, et Philipp. in Bot. Zeit. 1857, 393, 399, est Myrtacea, *Myrto* affinis; character tamen Molinæi, in DC. Prod. i. 77, minime convenit. Nomen *Temu* apud Chilenses speciebus pluribus *Myrti* tribuitur.

50. **Rhodamnia,** *Jack in Mal. Misc.* i. *et in Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 153. (Monoxora, *Wight, Ill.* ii. 12. *t.* 97*. *f.* 5.)—Calycis tubus ovoideus v. subglobosus, supra ovarium haud productus; limbi segmenta v. lobi 4, persistentia. Petala 4, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1-loculare, placentis 2 parietalibus ∞-ovulatis; stylus filiformis, stigmate sæpius peltato. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina sæpius pauca, reniformi-globosa v. varie compressa, testa dura; embryo hippocrepicus, radicula longissima, cotyledonibus brevissimis.—Frutices v. arbores parvæ. Folia opposita, ovata v. lanceolata, 3-nervia v. 3-plinervia, subtus sæpius canescentia v. pubescentia. Flores sæpius parvi, pedicellis brevibus nunc brevissimis ad axillas fasciculatis v. breviter laxeque racemosis. Bracteolæ parvæ, caducæ.

Species enumeratæ 12, quarum 3 Australiæ orientalis v. tropicæ, cæteræ Asiæ tropicæ incolæ, nonnullæ tamen nimis multiplicatæ videntur. *Walp. Ann.* ii. 627; iv. 833. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Wight, Ic. t.* 524. *Bot. Mag. t.* 3223 (*Eugenia*). Genus ovario nequaquam septato inter *Myrteas* insigne.

51. **Fenzlia,** *Endl. Atakt.* 19. *t.* 17, 18.—Calycis tubus ovoideus, supra ovarium haud productus; limbus acute 5-lobus, persistens. Petala 5, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1-loculare placenta parietali v. 2-loculare placentis septo affixis; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2–3, supraposita, horizontalia. Drupa ovoidea v. globosa, calycis limbo patenti-reflexo coronata, epicarpio tenui, endocarpio crasso osseo semina singillatim includente. Semina 1–2, testa tenui; embryo longissimus, teres, spiraliter involutus, radicula exteriore subclavata, cotyledonibus linearibus.—Frutices plus minus cano-tomentosi. Folia opposita, obtusa, pennivenia. Flores ad axillas solitarii, breviter pedicellati, rosei. Bracteolæ sub calyce lineari-subulatæ.

Species 2, Australiæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined.*

52. **Nelitris,** *Gærtn. Fruct.* i. 134. *t.* 27. (Decaspermum, *Forst. Char. Gen.* 73. *t.* 37.)—Calycis tubus campanulatus, ultra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4-5. Petala 4–5, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 4–5-loculare, loculis sæpius septis spuriis incompletis basi saltem plus minus 2-locellatis; stylus in floribus perfectis filiformis, stigmate peltato; ovula in loculis 2–3, ad axin prope basin affixa. Bacca globosa, calyce coronata, seminibus sæpe circa axin dispositis loculos baccæ mentientibus. Semina 8–10 v. pauciora, reniformi-subglobosa, testa dura; embryo hippocrepicus v. cyclicus, radicula longa, cotyledonibus parvis.—Frutices v. arbores parvæ. Folia opposita, pennivenia. Flores parvi, pedicellati, subracemosi, racemis axillaribus, versus apices ramorum sæpius in paniculam foliatam dispositi.

Species ab auctoribus fere 20 enumeratæ, verisimiliter ad 3 v. 4 reducendæ, Asiæ tropicæ imprimis orientalis et Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 231. *Walp. Ann.* ii. 623; iv. 830. *Wight, Ic. t.* 521. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 547. *t.* 60.—Genus habitu ovarioque *Myrciæ* accedit, seminibus *Myrti*, ab utroque genere differt ovarii loculorum numero, septisque spuriis. Hæc tamen jam, observante Blumeo, valde incerta sunt. Nomen Forsterianum etsi Gærtneriano anterius, falsum est et ab omnibus auctoribus rejicitur.

53. **Myrcia,** *DC. in Dict. Class. Hist. Nat.* xi. *et Prod.* iii. 242.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, supra ovarium non v. plus minus productus; limbi segmenta v. lobi 5, rarissime 4–3. Petala 5, rarissime 4–3, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles v. fere basifixæ, loculis parallelis v. altero altius affixo, longitudinaliter v. oblique dehiscentibus. Ovarium 2- rarius 3-loculare v. (ex Bergio) 4–5-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo. Ovula in loculis 2, collateralia. Bacca calycis limbi reliquiis coronata. Semina sæpius 1–2, subglobosa, embryonis radicula longiuscula incurva v. cyclica; cotyledones majusculæ v. amplæ, contortuplicatæ. —Arbores fruticesve. Folia opposita, pennivenia. Flores sæpius parvi, pedunculis axillaribus subterminalibusque, multi- v. rarius paucifloris, cymosis paniculatisve, paniculårum ramis primariis secundariisve sæpius racemosis, ultimis cymosis. Bracteolæ vulgo minutæ caducissimæque, rarius foliaceæ persistentesque.

Species, ab auctoribus imprimis a Bergio inordinate multiplicatæ, ultra 500 enumerantur, bonæ tamen verisimiliter plusquam 300 in herbariis exstant, quoad limites et characteres diagnosticos extricatu difficillimæ, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 82; xxix. 219; xxx. 666; xxxi. 250, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 150, *t.* 23, 24. *DC. Mem. Myrt. t.* 15. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 544 *et* 545 (*Myrtus*). *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras.* ii. *t.* 142 *ad* 148 (*et forte* 140, *Myrtus*). *Field et Gardn. Sert. Pl. t.* 75. *Miq. Stirp. Surin. t.* 9.

Bergius ll. cc. genus *Myrciam* ad species limitat (188), calycis tubo infra stamina haud v. vix producto, et genera sequentia statuit a Grisebachio aliisque iterum ad *Myrciam* reducta. Habitu nequaquam distinguenda sunt.

AULOMYRCIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 35; xxix. 216; xxx. 654, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 59. *t.* 19, 20, species 251, calycis tubo inter ovarium et stamina evidenter producto.

CALYPTROMYRCIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 34, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 55. *t.* 18, species 9 *Aulomyrciis* simillimæ, sed calycis limbus minus profunde lobatus ei *Marlieriæ* quodammodo accedit, et petalum exterius cæteris majus. Petala tamen in *Myrcia* sæpe plus minus inæqualia sunt.

GOMIDEZIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 6; xxix. 207, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 11. *t.* 11, 12, species 48 amplectitur calyce *Aulomyrciæ*, antheris longioribus, rima obliqua dehiscentibus et loculo altero sæpius altero paulo altius affixo.

CERQUIERIA, *Berg in Linnæa*, xxvii. 5, *et in Mart. Fl. Bras.* 9. *t.* 10, est species unica *Gomideziis* nonnullis simillima, sed antherarum loculi jam in alabastro dehiscunt valvulis latiusculis involutis antheram quasi 4-locularem efficientes loculis apice poro apertis.

CALYCAMPE, *Berg in Linnæa*, xxvii. 129, species 2 Guianenses continens, nullo signo a *Myrciis* veris differre videtur nisi calycis lobis sinu obtusiore separatis.

54. **Marlieria,** *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 373. *t.* 156.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium productus, in alabastro clausus v. apice brevissime apertus, 4–5-lobusque, limbo per anthesin in lobos 4–5-valvatim disrupto. Petala 4–5 v. 0. Stamina

∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2–3-, rarissime 4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2, collateralia. Bacca calycis limbo coronata v. subnuda. Semina sæpius 1–2, subglobosa; embryonis radicula longiuscula, incurva; cotyledones contortuplicatæ.—Arbores fruticesve, habitu *Myrciæ*.

Species enumeratæ ultra 50, plurimæ tamen reducendæ, omnes Americæ tropicæ v. subtropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 12; xxix. 209; xxx. 650, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 31. *t.* 14, 15 (sp. 30).

Genus hinc *Myrciæ* hinc *Calyptranthi* valde affine, nec nisi calyce differt.

Rubachia, *Berg in Linnæa*, xxvii. 11; xxix. 209, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 28. *t.* 13, species 8, et Eugeniopsis, *Berg in Linnæa*, xxvii. 80; xxix. 219; xxx. 665; xxxi. 249; et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 143. *t.* 21, 22, species 19 includens a *Marlieria* non differunt nisi calyce non omnino clauso sed jam in alabastro apice brevissime 4–5-lobo.

55. **Calyptranthes,** *Swartz, Prod. Fl. Ind. Occ.* 80. *et Fl.* 917. *t.* 15.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium productus; limbus in alabastro clausus, per anthesin circumscissus calyptratimque deciduus. Petala 2–5 minima v. 0. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ breves, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2–3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2, collateralia, rarius ∞. Bacca calycis tubo truncato brevior. Semina sæpius 1–2, subglobosa, testa membranacea; embryonis radicula longiuscula, incurva; cotyledones majusculæ, contortuplicatæ.—Arbores fruticesve, habitu et inflorescentia *Myricæ*.

Species enumeratæ 73, omnes Americæ tropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 18; xxix. 211: xxx. 652; xxxi. 247, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 38. *t.* 16, 17; *St. Hil. Pl. Us. Bras. t.* 14, et *Fl. Bras. Mer. t.* 155.

Genus nunc a *Myrcia* nunc a *Myrto* calyce petalisque differt.

Mitranthes, *Berg in Linnæa*, xxvii. 316; xxix. 248; xxx. 700, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 354. *t.* 33, a *Calyptranthe* separatur et inter *Eugenieas* collocatur ob ovarii loculos ∞-ovulatos. Semina matura ignota, in *M. Gardneriana*, Berg, immatura vidi iis *Myrtoidearum* potius quam *Eugeniæ* similia. Species enumeratæ 8.

56. **Pimenta,** *Lindl. Collect. Bot. sub n.* 19.—Calycis tubus turbinatus v. campanulatus, supra ovarium non v. plus minus productus; limbi lobi v. segmenta 4–5, patentia, persistentia. Petala 4–5, patentia. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, breves, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo v. subcapitato; ovula in loculis 1–4 (rarius 6?) placenta ab apice anguli interioris pendula. Bacca calycis limbo coronata. Semina pauca, globosa v. subreniformia, testa membranacea v. crustacea; embryo plus minus involuto-spiralis, radicula crassa longissima, cotyledonibus brevissimis.—Arbores fragrantissimi. Folia ampla, coriacea, pennivenia. Flores parvi, in cymas trichotomas multifloras in axilla superiore dispositi.

Species ex Bergio 5, Americæ tropicæ incolæ, quarum una in India orientali sæpe colitur.

Genus a Bergio in duo dividitur: 1. Pimenta, *Berg in Linnæa*, xxvii. 422, species 1, floribus 4-meris, embryone 2–3-spirali, et 2. Amomis, *Berg, l. c.* 416, floribus 5-meris, embryone 1-cyclico. Nos tamen certe in *A. acri*, Berg (*Myrcia*, DC.; Bot. Mag. t. 3153), embryonem interdum 2-cyclicum invenimus, etsi sæpius minus involutus sit quam in *P. communi*, Lindl. (*P. officinali*, Berg; *Myrti* sp., Linn.; Bot. Mag. 1236).

57. **Myrrhinium,** *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 404. (Feliciana, *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. 375. *t.* 157. Tetrastemon, *Hook. Bot. Misc.* iii. 317.)—Calycis tubus ovoideus, supra ovarium haud productus; limbi segmenta 4. Petala 4, patentia. Stamina 4–8, inordinate inserta, libera, filamentis longissimis rectis, in alabastro biplicatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; glandulæ nonnullæ breves, lineares (staminodia?), cum staminibus disco insertæ. Ovarium 2-loculare; stylus elongatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, ad margines placentæ 2-lamellatæ inserta. Bacca ovoidea, calycis limbo coronata. Semina 1–2, reniformia v. cochleata, testa dura;

embryo arcuatus, cotyledonibus indistinctis.—Frutex v. arbor parva, glabra. Folia opposita, nitida, pennivenia. Flores staminibus longis atropurpureis insignes, cæterum parvi, in cymas breves paucifloras ad nodos vetustos fasciculatas dispositi. Bracteæ et bracteolæ minimæ.

Species 1, per Americam tropicam a Montevideo usque ad Columbiam late dispersa. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 291. *Berg in Linnæa*, xxvii. 437, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 465.

58. **Eugenia,** *Linn. Gen. n.* 616.—Calycis tubus globosus ovoideus turbinatus v. elongatus, supra ovarium haud v. plus minus productus; limbi segmenta 4, rarissime 5, distincta, nunc ampla imbricata, nunc brevia v. in margine truncato vix prominula. Petala 4, rarissime 5–∞ v. 0, patentia distinctaque, v. conniventia et in calyptram plus minus connata. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, v. basi in phalanges 4 præsertim in alabastro obscure connata, filamentis filiformibus; antheræ versatiles, sæpius parvæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus sæpissime parallelis rarius divaricatis. Ovarium 2- rarissime 3-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, placentæ e septo parum prominenti affixa, sæpius incurvo-adscendentia, in sect. *Myrciaria* 2–4. Bacca subdrupacea v. pulposa, rarius subsicca et fibroso-cortica, calycis limbo persistente coronata v. rarius limbo deciduo truncato. Semina pauca, sæpius 1–4, globosa v. mutua pressione varie compressa, testa membranacea v. cartilaginea; embryo crasso-carnosus, radicula brevi, cotyledonibus crassis plus minus conferruminatis v. distinctis hemisphæricis v. heteromorphis.—Arbores fruticesve, glabræ v. rarius tomentosæ v. villosæ. Folia opposita (in una specie alterna?), coriacea v. membranacea, pennivenia. Inflorescentia nunc centripeta, pedicellis 1-floris oppositis ad axillas solitariis fasciculatis v. in racemum brevem (ramum aphyllum) dispositis, nunc centrifuga cymis terminalibus densis v. in paniculas terminales lateralesve trichotomas dispositis. Bracteæ et bracteolæ sæpius parvæ caducissimæque, rarius foliaceæ persistentes.

Species descriptæ ultra 700, quarum ad 500 bonæ videntur, in America tropica v. subtropica et in Asia tropica copiosissime crescentes, in Australia et Africa pauciores.

Genus vastissimum, quoad limites valde incertum et species extricatu difficillimæ. A *Myrto* embryone solo distinguitur, et species plurimæ imprimis Chilenses v. Andinæ, olim ob flores 4-meros sub *Eugenia* descriptæ, nunc seminibus examinatis ad *Myrtum* transferuntur. Genera Americana, a Bergio imprimis ob calycem separata, a Grisebachio iterum cum *Eugenia* junguntur. Genera Asiatica a Grisebachio ob inflorescentiam servata, a Wightio et Grayio pro sectionibus *Eugeniæ* habentur. Hanc sententiam sequimur, et genus in integrum servandum videtur, inque sectiones sequentes dividendum v. si mavis in subgenera 2: 1. *Jambosa* inflorescentia centrifuga; 2. *Eugeniastrum*, Griseb., inflorescentia centripeta.

1. *Jambosa.* Inflorescentia cymosa, densa v. trichotome divaricata, sæpius terminalis. Flores 4-meri, sæpe majusculi. Calyx turbinatus, nunc angustus, nunc latissimus, tubo supra ovarium plus minus producto, limbo partito sæpius persistente. Petala patentia, singillatim decidua.—Species fere 60 (ab auctoribus ultra 90 enumeratæ), omnes gerontogeæ, paucæ etiam in America tropica cultæ. *Wight, Ill.* ii. 14: *Ic. t.* 73, 216, 525 *ad* 530, 546, 548 *ad* 550, 608 *ad* 613. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 510. *t.* 58, 59. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 161. *Seem. Fl. Vit. t.* 15. *Bot. Mag. t.* 1696, 2230. *Bot. Reg. t.* 627, 1033. Jambosa, *DC. Prod.* iii. 286. *Blume, Mus. Bot.* i. 90. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 408, et *Suppl.* i. 309. *Bot. Mag. t.* 3356, 4408. Cerocarpus, *Hassk. Hort. Bogor.* 262.

Strongylocalyx, *Blume, Mus. Bot.* i. 89. *t.* 54 (Eugeniæ § 4, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 442), a *Jambosa* non differt nisi calycis tubo fere hemisphærico post anthesin globoso, parte libera per anthesin latissima.

Gelpkea, *Blume, l. c.* 88. *t.* 35 (Eugeniæ § 2, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 440), species a nobis non visa, differre dicitur calycis lobis valvatis et pericarpio fibroso-corticato. Calyx tamen in aliis generibus e. g. *Leptospermo* ab auctore valvatus dicitur, dum in speciminibus ipsis suis in alabastro juniore lobi distincte imbricati sint. Pericarpium in pluribus *Jambosis* fere siccum et fibrosum est.

Cleistocalyx, *Blume, l. c.* 84. *t.* 56 (Eugeniæ § 3, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 441), a *Jambosa* vix differt calycis limbo in alabastris valde juvenilibus concreto clauso demum in lacinias 4–5 fisso.

E. alternifolia, Wight, Ic. t. 537, species valde anomala videtur foliis (an semper?) alternis, floribus *Jambosæ*, excepto calycis limbo ut in *Calyptranthe* calyptratim deciduo.

CLAVIMYRTUS, *Blume, Mus. Bot.* i. 113. *t.* 49, subsectionem sistit *Jambosæ*, tubo calycis valde attenuato.

MACROMYRTUS, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars.* 1. 439, ex descr. auctoris est *Clavimyrti* species tubo calycis adhuc longiore magisque attenuato.

2. *Syzygium.* Inflorescentia cymosa, densa, sæpius trichotome divaricata, terminalis v. lateralis. Flores 4-meri v. rarius 5-meri. Calyx turbinatus obovoideus v. clavatus, rarius elongatus, supra ovarium vix v. plus minus productus, margine truncatus sinuatus v. breviter lobatus. Petala sæpius plus minus connata et calyptratim decidua, rarius segregatim decidua v. minuta v. 0.—Species ad 60 (ultra 80 ab auctoribus descriptæ), omnes gerontogeæ. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 518. *t.* 61 *ad* 65. *Seem. Fl. Vit. t.* 16. *Bot. Mag. t.* 1872. Sect. *Acmena* et *Syzygium*, *Wight, Ill.* ii. 15: *Ic.* 531 *ad* 536, 538 *ad* 544, 552 *ad* 555, 606, 607, 614 *ad* 630, 999, 1000, 1060. SYZYGIUM, *Gærtn. Fruct.* i. 166. *t.* 33. *DC. Prod.* iii. 259. *Mem. Myrt. t.* 16 *ad* 19. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 72. *Klotzsch in Peters Mossamb. Bot. t.* 11. *F. Muell. Pl. Vict. t. Suppl.* 18. OPA, *Lour. Fl. Coch.* 308. ACMENA, *DC. in Dict. Class. Hist. Nat.* xi. *et Prod.* iii. 262.

MICROJAMBOSA, *Blume, Mus. Bot.* i. 117, includit species *Syzygii* quibus calycis tubus supra ovarium evidenter productus.

CARYOPHYLLUS, *Linn. Gen. n.* 669, *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 33, *DC. Prod.* iii. 261, *Wight, Ill.* ii. 14, a Syzygio non differt nisi tubo calycis elongato. Ab A. Grayio aliisque distinguitur etiam staminibus obscure 4-adelphis, nobis tamen in flore aperto stamina omnino libera videntur; in alabastro plus minus in phalanges conferta v. brevissime connata sunt in speciebus pluribus *Jambosæ* v. *Syzygii* ubi numerosissima sunt.

Character *Syzygii* e petalis connatis sumptus in nonnullis speciebus valde incertus est, in diversis floribus ejusdem stirpis petala calyptratim v. segregatim cadunt et species plures a Blumeo ad *Jambosam* a Wightio ad *Syzygium* referuntur.

3. *Eueugenia*, Wight (*Eugeniastrum*, Griseb.). Pedunculi 1-flori, brevissimi, subnulli v. elongati, nunc solitarii oppositi, nunc ramo florifero abbreviato glomerati v. fasciculati, nunc ramulo florifero simplicius evoluto aphyllo centripetim racemosi, v. rarius ramulo ramoso centripetim paniculati, nunc ramo florifero superne foliato infra folia laterales. Flores 4-meri, rarius 5-meri, rarissime 6-meri. Calyx campanulatus, tubo supra ovarium haud v. breviter rarius longius productus, limbo partito v. lobato. Petala libera, segregatim decidua.—Species Americanæ numerosissimæ, Africanæ et Mascarenses plurimæ, Asiaticæ et Australienses perpaucæ. *DC. Mem. Myrt. t.* 20 *ad* 22. *Wight. Ill.* ii. 13: *Ic. t.* 100, 523, 545, 551. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 514. *t.* 60. *Benth. Fl. Austral.* iii. *ined. Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 522. *Berg in Linnæa*, xxvii. 140; xxix. 224; xxx. 672; xxxi. 253, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 214. *t.* 26 *ad* 28. *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 153, 154. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 546 (*Myrtus*). *Bot. Mag. t.* 867 (*Myrtus*). EUGENIA (*sect. Eugeniastrum*), *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 236. MYRTUS (*sect. Olynthia*), *Lindl. Coll. Bot. t.* 19. EUGENIÆ § 1, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 440. GREGGIA, *Gærtn. Fruct.* i. 168. *t.* 33. GUAPURIUM, *Juss. Gen.* 324. SYLLYSIUM, *Mey. et Schau. in Nov. Act. Nat. Cur.* xix., *Suppl.* 334.

JOSSINIA, *Comm. in DC. Prod.* iii. 337; *Blume, Mus. Bot.* i. 119; *Bot. Mag. t.* 4558 (*Myrtus*), species Mascarenses includens, ab *Eueugenia* nequaquam differre videtur. Disci staminiferi latitudo et staminum copia in *Eugeniæ* speciebus diversis valde diversa est. Fructus et stamina, ubi nota, uti bene monuit Blume, omnino *Eugeniam* referunt.

PLINIA, *Linn. Gen. n.* 671, (*E. Michelii*, Lam.) seu STENOCALYX, *Berg in Linnæa*, xxvii. 309; xxix. 246; xxx. 698, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 335. *t.* 31, 31 A, a Bergio distinguitur inflorescentia, racemo nempe in ramum foliatum excurrente foliis floralibus ad basin innovationis ad bracteas reductis, et calycis lobis sæpius, nec semper, angustioribus longioribusque. Species enumerat Bergius 45. Huc pertinent EUGENIÆ sp., *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 152. *Bot. Mag. t.* 4526.

PHYLLOCALYX, *Berg in Linnæa*, xxvii. 306; xxix. 245, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 326. *t.* 29, 30, ab *Eueugenia* differt calycis lobis sæpius quam in *Stenocalyce* adhuc majoribus plus minus foliaceis. Species enumeratæ 24, plures inter se arcte affines.

CATINGA, *Aubl. Pl. Gui.* 511. *t.* 203, includit *Eueugeniæ* species paucas foliis amplis, floribus glomeratis, fructibus magnis.

HEXACHLAMYS, *Berg in Linnæa*, xxvii. 345, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 380. *t.* 39, est species *Eueugeniæ* foliis longis angustis, floribus *Stenocalycis* sed 6-meris, calycis tubo ultra ovarium producto.

Myrciaria, *Berg in Linnæa*, xxvii. 320; xxix. 249; xxx. 702; xxxi. 259, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 358. *t.* 36, 37, ab *Eueugenia* distinguitur calycis tubo supra ovarium producto et ovulis in loculis ut in *Myrciis* 2 nec ∞. Species enumeratæ 67, quarum *Dichotomæ* et nonnullæ e *Paniculatis*, quibus semina ignota, sunt forsan *Myrciæ* species 4-meræ. *Glomeratæ* sectionem *Myrciariam Eugeniæ* sistit apud Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 239.

Siphoneugenia, *Berg in Linnæa*, xxvii. 344, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 378. *t.* 38, species 3, *Eueugenias* cum *Myrciariis* connectit. Omnia prioris excepto calycis tubo ut in hoc ultra ovarium producto.

59? **Calycorectes,** *Berg in Linnæa*, xxvii. 317.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium productus; limbus in alabastro clausus, demum valvatim 4–6-fidus. Petala 4–6. Stamina ∞, ∞-seriata, libera, filamentis filiformibus; antheræ breves, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, angulo centrali affixa. Bacca calycis limbo coronata v. nuda. Semina (ex Bergio) *Eugeniæ*.—Arbores fruticesve. Folia opposita, pennivenia. Pedicelli 1-flori, brevissimi v. elongati, solitarii v. ad nodos fasciculati v. breviter racemosi.

Species omnes Americæ tropicæ incolas enumerat Bergius 8 in *Linnæa*, xxvii. 317; xxix. 249; xxx. 701, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 356. *t.* 34. Inter has tamen semen in una tantum observatum est, et habitus diversarum specierum diversus est. Si revera in omnibus cotyledones crassæ, radicula minima *Eugeniæ*, genus ab *Eueugenia* vix magis quam *Cleistocalyx* a *Jambosa* calyce in alabastro juniore clauso, et forte melius inter formas numerosas *Eugeniæ* enumerandum.

Schizocalyx, *Berg in Linnæa*, xxvii. 319, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 357. *t.* 35, species unica, a *Calycorecte* distinguitur calyce juniore non omnino clauso sed apice minute 4–5-dentato. Fructus omnino ignotus et ideo locus sub *Psidio* v. sub *Eugenia* v. *Calycorecti* incertus remanet.

60. **Aulacocarpus,** *Berg in Linnæa*, xxvii. 345, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 380. *t.* 40. —Flores . . . Drupa depresso-globosa, calycis limbo 5-fido coronata, 1–5-pyrena, pyrenis duris sublignosis 1-spermis. Semina obovoidea, testa crassa; embryonis cotyledones crassissimæ, radicula brevissima.—Arbores fruticesve. Folia opposita, ampla, pennivenia. Drupæ magnæ ad axillas foliorum pedicellis brevissimis glomeratæ.

Species 2?, Americæ tropicæ incolæ. *Berg l. c.*, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 239. *Benth. Bot. Sulph. t.* 37 (*Campomanesia*).—Genus valde dubium. Habitus omnino *Eugeniarum* sect. *Eueugeniæ* foliis amplis donatarum et certe a *Campomanesia* removendum, verisimiliter *Eugeniis* addendum, a quibus differt tantum endocarpio indurato in pyrenas solvendo. An revera endocarpium nunquam indurescit in *Eugeniis* veris, non audemus asserere.

Tribus IV. Lecythideæ. (Folia impunctata. Fructus indehiscens v. operculatus.)

61. **Barringtonia,** *Forst. Char. Gen.* 75. *t.* 28.—Calycis tubus ovoideus v. turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbus nunc in alabastro clausus per anthesin in lacinias 2–4 valvatim fissus, nunc in alabastro 3–4- rarissime 5-fidus lobis imbricatis. Petala 4, rarissime 5, basi cupulæ stamineæ adnata. Stamina ∞, ∞-seriata, basi in annulum v. in cupulam brevissimam connata, omnia (an semper?) antherifera, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles v. subbasifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Discus annularis, in vertice ovarii intra stamina. Ovarium inferum, 2–4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis 2–8, pendula v. horizontalia, 2-seriatim supraposita. Bacca fibrosa subangulata v. teres, pyramidata ovoidea v. oblonga, calycis limbo coronata, abortu sæpius 1-sperma. Semen ovoideum v. oblongum, testa sæpius crassa; embryo crasso-carnosus, indivisus, e cortice strato lignoso et medulla subdistinctis constans.—Arbores. Folia alterna, versus apices ramorum conferta, integerrima v. crenato-serrata, sæpius membranacea, pennivenia, impunctata. Flores magni v. parvuli, staminibus rubris sæpe insignes, in racemos v. spicas interruptas sæpius elongatas terminales lateralesque dispositi. Bracteæ sæpius parvæ, caducissimæ; bracteolæ minutæ v. 0.

Species ad 20 in Africa, Asia et Australia inter tropicos vigentes, in sectiones sequentes apud auctores plurimos genera propria nuncupatas distributæ:

1. *Butonica*, Miq. Fl. Ind. Bat. i. pars. i. 485. Calyx in alabastro clausus, integer, per anthesin

in lobos 2–4 valvatim fissus. BUTONICA, *Juss. Gen.* 326. BARRINGTONIA, *DC. Prod.* iii. 288. *Blume in Van Houtte, Fl. Serres,* vii. 23. *t.* 654. *A. Gr. Bot. U. S. Expl. Exped.* 508. *Wight, Ic. t.* 152, 547. *Bot. Mag. t.* 3831.

2. *Stravadium,* Miq. l. c. Calyx jam in alabastro 3–4-fidus, lobis imbricatis. STRAVADIUM, *Juss. Gen.* 326. *DC. Prod.* iii. 289. *Blume, l. c.* 24.

BOTRYOROPIS, *Presl, Epimel. Bot.* 220, est *B. acutangula,* Gærtn. De seminum structura *Barringtoniæ* et *Careyæ,* cf. Thoms. in Journ. Linn. Soc. ii. 47.

61 *a.* **Petersia,** *Welw. gen. nov.*—Calycis tubus anguste ovoideo-turbinatus, herbaceo-4-alatus, supra ovarium vix productus; limbi lobi 4, breves, cum alis alternantes, leviter imbricati. Petala 4, basi annulo stamineo adnata. Stamina ∞, ∞-seriata, basi in annulum connata, omnia antherifera, filamentis filiformibus; antheræ subdidymæ, loculis divaricatis v. dorso appositis longitudinaliter sulcatis dehiscentibusque, antheram 4-lobam mentientibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus filiformis, apice subclavatus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, lateraliter affixa, 2-seriatim supraposita. Fructus fibrosus, oblongus (v. alis inclusis late obcordatus), alis 4 latis membranaceis venosis semiorbicularibus longitudinaliter auctus, abortu 1–4-spermus. Semina perfecta non visa.—Arbor vasta. Folia alterna, ampla, membranacea, pennivenia, pellucido-punctata. Flores parvuli, breviter denseque racemosi, racemis in corymbum terminalem dispositis v. in axillis supremis solitariis. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ. Fructus alæ 1½ poll. longæ, ¾ poll. latæ.

Species 1 (*P. africana,* Welw.), in Africæ tropicæ regione Angolensi legit Welwitsch.—Genus *Barringtoniæ* affine, differt foliis punctatis, calycis fructusque alis, et antheris.

62. **Careya,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 13. *t.* 217, 218.—Calycis tubus crasse turbinatus v. ovoideus, supra ovarium haud productus; limbus profunde 4-lobus. Petala 4, patentia. Stamina creberrima, disco crassiusculo concavo ∞-seriatim inserta, libera, filamentis longe filiformibus, exterioribus longissimis v. intimis brevioribus anantheris, intermediis perfectis; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4- rarius 5-loculare, crasso-carnosum; stylus elongatus, stigmate subcapitato obscure 4-lobo; ovula in loculis ∞, minima, in placenta centrali 2-seriatim superposita. Bacca globosa, corticata, calycis limbo coronata. Semina ∞, pulpa carnosa nidulantia, testa crassa; embryo indivisus, cotyledonibus 0.—Arbores excelsæ v. suffrutex. Folia alterna ad apices ramorum conferta, pennivenia, impunctata. Flores speciosi, in racemos v. spicas interruptas laterales dispositi.

Species 3, Indiæ orientalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 295 (excl. *C. macrostachya*). *Wight, Ill.* ii. *t.* 99, 100: *Ic. t.* 147, 557.

63. **Planchonia,** *Blume in Van Houtte, Fl. Serr.* vii. 24.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 4, imbricata. Petala 4. Stamina ∞, ∞-seriata, basi in annulum seu cupulam brevem connata interioribus anantheris, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Discus annularis, in vertice ovarii intra stamina. Ovarium inferum, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞. Bacca (nobis non visa, ex Blumeo) corticata, calycis limbo coronata, 3–4-locularis. Semina pauca, funiculo longo suspensa, testa coriacea; embryo circinatus, cotyledonibus brevibus foliaceis plicatis, radicula longissima clavata spiraliter convoluta.—Arbores. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, membranacea, crenulata, pennivenia, impunctata. Flores luteo-virescentes v. albi, in racemos breves terminales dispositi. Bracteæ et bracteolæ oblongæ, subpersistentes.

Species a Blumeo enumeratæ 5, a Miquelio, *Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 493, ad 2 reductæ, Archipelagum Indicum incolentes, et hæ quidem Miquelio jam sentiente vix satis distinctæ sunt.

64. **Gustavia,** *Linn. Amœn. Acad.* viii. 266. *t.* 5. (Pirigara, *Aubl. Pl. Gui.* 487. *t.* 192, 193.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium vix productus; limbus nunc integer v. obsolete 4-lobus, nunc 4–6-partitus. Petala 6–8, subæqualia. Stamina ∞, ad v. intra

marginem disci annulati v. late cupulati ∞-seriatim inserta, filamentis sæpe paululum dilatatis; antheræ lineares, basifixæ, loculis parallelis superne poro oblongo v. rima brevi dehiscentibus. Ovarium inferum, 4–6-loculare; stylus brevissimus, sæpius conicus, stigmate sulcato. Bacca fibrosa, calycis limbo coronata v. umbilicata. Semina pauca, funiculo longo incrassato plicato suspensa, ovoidea, testa crassa coriacea; embryo semini conformis, cotyledonibus magnis carnosis, radicula brevissima.—Arbores v. arbusculæ. Folia alterna, ampla, sæpissime impunctata, serrata. Flores speciosi, pedunculis 1-floris subumbellatis medio 2-bracteolatis articulatisve.

Species ad 11, Americæ tropicæ incolæ. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 156. *t.* 5, 6, 7. *Berg in Linnæa*, xxvii. 441, *et in Mart. Fl. Bras.* 469. *t.* 55, 56. *Bot. Mag. t.* 5069, 5239.

65. **Grias,** *Linn. Gen. n.* 659.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus, limbus cupulatus v. cyathiformis, primum subinteger, demum in lobos 2–4 irregulariter ruptus. Petala 4, rarius 5, patentia. Stamina ∞, disco crasso subcupulato ∞-seriatim inserta, interioribus minoribus, filamentis crassis in globum conniventibus involutisque; antheræ parvæ, loculis distinctis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4-loculare; stylus 0 v. breviter conicus, stigmatibus 4 cruciatim radiantibus; ovula in loculis 2–4, pendula. Fructus carnosus, ovoideus, calycis limbo coronatus. Semen sæpius 1, pendulum, testa crassa; embryo . . .—Arbores excelsæ. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, sæpe longissima, pennivenia, integerrima v. obscure sinuato-dentata, impunctata. Flores in trunco ramisque breviter pedicellati subsessilesque fasciculati.

Species 2 v. 3, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 296. *Sloane, Hist. Jam. t.* 216. *Seem. Bot. Her.* 126.

66. **Couratari,** *Aubl. Pl. Gui.* 723. *t.* 290, *non Camb.* (Cariniana, *Casar. Nov. Stirp. Bras.* 35.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbus truncatus v. 5–6-lobus v. -partitus. Petala 5–6. Stamina ∞, ∞-seriata, filamentis basi in discum crassum subcupulatum hinc plus minus elongatum et subincurvum connatis, breviter filiformibus; antheræ breves, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0. Ovarium inferum, 3–5-loculare; stylus brevis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞, adscendentia. Fructus cum calyce aucto lignosus, oblongo-cupulatus v. cylindricus, vertice intra discum operculo circumscisso dehiscens. Semina pauca, testa dura, circumcirca v. uno latere alata; embryo contortuplicatus, radicula maxima cylindracea, cotyledonibus foliaceis contortuplicatis.—Arbores. Folia alterna, integerrima v. obscure crenato-serrata, subcoriacea, pennivenia et transverse v. oblique venulosa, impunctata. Flores quam in *Lecythide* sæpius minores, in racemo v. secus ramos paniculæ terminalis axillarisve sessiles v. pedicellati. Bracteæ et bracteolæ parvæ, caducissimæ.

Species enumeratæ 12, omnes Americæ tropicæ incolæ. *Berg in Linnæa*, xxvii. 462; xxix. 262; xxxi. 261, *et in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 506. *t.* 77 *ad* 82.

67. **Couroupita,** *Aubl. Pl. Gui.* 708. *t.* 282.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbi lobi v. segmenta 6. Petala 6, inæqualia. Stamina creberrima, densissime ∞-seriata, disco staminifero hinc in ligulam carnosam subpetaloideam elongatam cucullatam, basi apiceque introrsum multistaminiferam producto, filamentis brevibus; antheræ breves, erectæ, basifixæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia 0. Ovarium semisuperum, 5–7-loculare; stylus brevissimus, crassus, stigmate sulcato; ovula in loculis ∞. Fructus subglobosus, coriaceo-lignosus, indehiscens, cicatrice calycis limbi annulatus. Semina (a nobis non visa) ∞, obverse oblonga, testa villosa; embryo subrotundus, involutus, compressiusculus, radicula clavata cotyledones foliaceas contortuplicatas cingente.—Arbores. Folia alterna, cuneato-oblonga, integerrima v. obscure crenato-serrata, pennivenia, reticulata, impunctata. Stipulæ parvæ, lanceolatæ, caducæ. Flores speciosi, in racemos simplices trunco ramisque innascentes dispositi. Bracteæ et bracteolæ caducissimæ.

Species apud Bergium 4, Americæ tropicæ incolæ. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 152. *t.* 78. *Berg in Linnæa*, xxvii. 461; xxxi. 261; et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 475. *t.* 57 *ad* 59. *Bot. Mag. t.* 3158.

68. **Lecythopsis**, *Schranck in Denkschr. Acad. Münch.* vii. 241. (Couratari, *Camb. in St. Hil. Fl. Bras.* 379. *t.* 159, *non Aubl.*)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 6, subæqualia, imbricata. Petala 6, inæqualia. Discus staminifer hinc in ligulam magnam bis involutam superne introrsum staminodiis creberrimis breviter linearibus onustam productus. Stamina creberrima, disco ad basin appendicis ∞-seriatim inserta, filamentis brevibus; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus brevis, stigmate parvo; ovula in loculis ∞. Fructus lignosus, anguste cupulatus, vertice operculo circumscisso intra discum dehiscens. Semina pauca (nobis non visa) erecta, testa papyracea circum-alata; embryo biplicatus, subspiralis, radicula maxima conduplicata; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ, intra crura radiculæ latentes.—Arbores. Folia serrata, reticulato-penni-venia, impunctata. Flores flavi, speciosi, racemosi, racemis in paniculas axillares terminalesque dispositis.

Species 2, Brasiliæ incolæ. *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 503. *t.* 75, 76. Flores fere *Lecythidis*. Fructus et semina *Couratari*.

69. **Lecythis**, *Linn. Gen. n.* 664.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud v. vix productus; limbi segmenta 6, rarius 4, æqualia v. inæqualia, imbricata. Petala 6, rarius 4, inæqualia. Discus staminifer hinc in ligulam magnam petaloideam cuculliformem intus basi apiceque staminodiis creberrimis onustam productus. Stamina creberrima, disco ad basin appendicis ∞-seriatim inserta, filamentis brevibus filiformibus v. superne dilatatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum v. semisuperum, 2–6-loculare; stylus brevis, conicus, stigmate parvo; ovula in loculis ∞. Fructus calycis tubo valde aucto adnatus, coriaceus v. lignosus, globosus v. cupuliformis, vertice operculiformi intra calycis marginem circumscisse deciduo. Semina pauca, sæpius magna, ovoidea v. oblonga, testa carnosa v. cartilaginea; embryo indivisus, semini conformis.—Arbores nunc maximæ. Folia alterna, coriacea, integerrima v. serrata, impunctata. Flores sæpe majusculi, in racemos simplices v. paniculatos axillares terminalesque dispositi.

Species enumeratæ 64, sed plurimæ reducendæ, omnes Americæ tropicæ imprimis orientalis incolæ. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 143. *t.* 2, 3, 7. *Berg in Linnæa*, xxvii. 448; xxix. 258, et in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 479. *t.* 62 *ad* 74. *Cambess. in St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 158.

Eschweilera, *Mart. in DC. Prod.* iii. 293, a Bergio in *Mart. Fl. Bras. Myrt.* 485, ad sectionem *Lecythidis* reducitur fructu minore, operculo intus concavo (nec utrinque conico solidoque), seminibus paucioribus, testa cartilaginea nec carnosa.

70. **Bertholletia**, *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin.* i. 122. *t.* 36.—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium vix productus; limbus primum clausus, lobis ad apicem 4–6 brevissimis imbricatis, demum in lacinias 2, rarius 3–4, fissus, deciduus. Petala inæqualia. Stamina creberrima, disco urceolato, hinc brevissimo illinc in ligulam apice staminodiis creberrimis instructam cuculliformem petaloideam producto, ∞-seriatim imposita, filamentis brevibus filiformibus clavatis; antheræ versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 4–5-loculare; stylus longiusculus, stigmate capitato; ovula in loculis pauca. Fructus magnus, subglobosus, lignosus, calycis tubo aucto adnatus et superne limbi margine cinctus, vertice operculo parvo circumscisse dehiscens. Semina ∞, obovoideo-triquetra, ossea; embryo semini conformis, carnosus, indivisus.—Arbor excelsa. Folia alterna, impunctata. Flores in paniculas terminales dispositi, secus ramos sessiles. Bracteolæ subfoliaceæ, oblongo-cuneatæ, caducissimæ.

Species 1, Americæ tropicæ incola. *Poit. in Mem. Mus.* xiii. 148. *t.* 4, 8. *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 478. *t.* 60, 61.

71. **Napoleona**, *Beauv. Fl. Ow. et Ben.* ii. 29. *t.* 78. (Belvisia, *Desv. Journ. Bot.* iv. 130.)—Calycis tubus turbinatus, supra ovarium haud productus; limbus valvatim 5-fidus. Petala 0? Staminodia? staminaque in series 4 concentricas ima basi plus minus connatas disposita, seriei exterioris (petala?) in membranam orbiculatam petaloideam 20–40-

plicatam connata, seriei secundæ numerosa libera v. vix basi connata anguste ligulata anan-thera, seriei tertiæ in cupulam supra medium 20–40-lobum, lobis inflexis anantheris connata, seriei intimæ basi inter se et cum serie tertia connata, superne libera, late ligulata, alia ananthera, alia (rarius omnia?) antherifera; antheræ oblongæ, adnatæ, 1-loculares. Discus in vertice ovarii annularis. Ovarium inferum, 5-loculare; stylus brevis, vertice in discum latissime peltatum expansus, stigmatibus 5 parvis versus margines disci radiantibus. Fructus carnosus, depresso-globosus, calycis limbo coronatus. Semina pauca, crassa reniformia v. angulata; testa membranacea, radicula brevi inter cotyledones crasso-carnosas retracta.—Arbores glabræ. Folia alterna, integerrima v. obscure sinuato-crenata impunctata. Flores versicolores, ad axillas solitarii. Bracteæ squamiformes, in pedicello brevissimo imbricatæ.

Species 2, Africæ tropicæ incolæ. *Ad. Juss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. ii. 227. *t.* 4. *Bot. Mag. t.* 4387. *Hook. Ic. Pl. t.* 799.

72. **Asteranthos,** *Desf. in Ann. Mus. Par.* vi. 9. *t.* 3.—Calycis tubus brevissimus. ovario adnatus; limbus explanatus, leviter sinuato-dentatus. Petala 0? Staminodiorum? (v. petalorum) series simplex in membranam orbiculatam petaloideam 20–40-plicatam connata; stamina ∞, ∞-seriata, ima basi cum membrana petaloidea connata, filamentis filiformibus liberis omnibus antheriferis; antheræ basifixæ, loculis dorso appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semi-inferum, 5–6-loculare, vertice conico 5–6-angulato, in stylum longiusculum attenuato; stigma parvum, subpeltatum, brevissime 5–6-lobum; ovula in loculis 3–4, rarius 5, pendula. Fructus . . .—Arbor, ramis tenuibus. Folia alterna, subsessilia, sempervirentia, integerrima, pennivenia, impunctata. Flores flavi, fragrantissimi, ad axillas solitarii, pedicellati. Bracteolæ ad basin pedicelli 2, membranaceæ, caducissimæ.

Species 1, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *Benth. in. Journ. Linn. Soc.* iii. 80.

GENERA ANOMALA.

73. **Fœtidia,** *Comm. in Juss. Gen.* 325.—Calycis tubus turbinatus, 4-gonus, rarissime 3- v. 5-gonus, ovario adnatus; limbi segmenta 4, rarissime 3 v. 5, crassa, valvata. Petala 0. Stamina creberrima, in disco lato ∞-seriata, filamentis liberis; antheræ oblongæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate patente 3–4-fido; ovula in loculis ∞ (v. ex Blumeo 2), pendula. Fructus (perfectus nobis non visus) turbinatus, vertice tumido explanato coriaceus, calycis lobis reflexis coronatus, 1–4-locularis, loculis 1-spermis. Semina perfecta ignota.—Arbores glabræ, cortice tenaci amaro. Folia alterna, ad apices ramulorum conferta, elliptica v. oblonga, integerrima, pennivenia, vernatione convoluta. Stipulæ 0. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori. Flores majusculi.

Species 3 v. potius unius varietates, ins. Mascarensium incolæ. *Blume, Mus. Bot.* i. 143: *Lam. Ill. t.* 419.—Genus nulli arcte affine, etsi notis pluribus *Lecythideis Barringtonieis* accedere videtur. Semina forte arilla lacera stipata.

74. **Cupheanthus,** *Seem. Fl. Vit.* 76.—Calycis tubus subcylindricus, basi attenuatus, supra ovarium longe productus; limbi segmenta (3–4?) brevia lata. Petala 0? Stamina ∞, ori calycis inserta, libera, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus elongatus exsertus, stigmate . . .; ovula in loculis ∞. Fructus . . .—Frutex v. arbor, glabra. Folia irregulariter subverticillata, longe petiolata, elongato-oblonga, obtusissima, pennivenia, impunctata. Pedunculi axillares, breves, 2-flori. Calyces subsessiles, coriacei, colorati, 1–1½-pollicares.

Species 1, Novo-Caledonica.—Genus adhuc quoad affinitates dubium. Specimen in Herb. Mus. Brit. servatum a Seemannio descriptum mancum est. Calycis lobi ex Seemannio valvati dicuntur, nobis potius imbricati videntur, sed in specimine omnes jam aperti.

75. **Catostemma,** *Benth. in Hook. Lond. Journ.* ii. 365.—Calyx liber, basi cupuliformis;

limbo ante anthesin clauso, per anthesin profunde 2-fido, lobis reflexis, demum infra discum circumscisso, cum petalis staminibusque deciduo. Petala 5, calyci circa discum inserta, imbricata, reflexa. Stamina perplurima, disco annulato calycis tubo adnato ∞-seriatim inserta, filamentis liberis v. basi brevissime connatis; antheræ reniformes, fere annulares, quasi 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes (2-loculares loculis dorso appositis apice confluentibus ?). Ovarium superum, 3-loculare; stylus filiformis, apice breviter 3-fidus, lobis tenuibus acutis apice minute stigmatosis; ovula in loculis 2 (v. interdum 1 ?), e basi loculi erecta. Fructus non visus, verisimiliter indehiscens. Ovarium post anthesin paullo auctum, carnosulum, tomentellum, calycis basi persistente cinctum.—Arbor. Folia versus apices ramulorum alterna, integerrima, obovato-oblonga, retusa, mucrone revoluto, coriacea, impunctata, pennivenia, venis primariis parallelis prominentibus, venulis transversis. Stipulæ 0. Flores majusculi, albi, odorati, pedunculis 1-floris ad nodos fasciculatis. Bracteæ ad nodos et bracteolæ versus apicem pedunculi parvi, squamiformes.

Species 1, Guianæ Britannicæ incola.—Genus fructu ignoto quoad affinitates valde dubium. Olim juxta *Ternstrœmiaceas* anomalas positum, recedit disco staminifero calyci adnato. *Myrtaceis Lecythideis* quodammodo accedit, sed ovarium omnino superum.

76. **Propiera,** *Hook. f. in Journ. Linn. Soc.* v. 1. *t.* 1.—Calycis tubus brevis, explanatus, ab ovario liber; lobi 5, orbiculati, subimbricati. Petala 5, perigyna, imbricata. Stamina 10, disco perigyno inserta, filamentis subulatis incurvis liberis; antheræ basifixæ, loculis dorso appositis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium superum, 3-loculare; stylus brevis, stigmate 3-lobo patente; ovula in loculis ∞, placentis subpeltatis ∞-seriatim affixa. Bacca globosa, basi calyce stipata, stylo persistente coronata, 3-locularis. Semina ∞, minima, exalbuminosa, testa crustacea cancellata; embryo rectus, carnosus; cotyledones plano-convexæ, radicula longiores.—Arbuscula. Folia alterna, integerrima, coriacea, pennivenia, pellucido-punctata. Flores parvi, pedicellati, ad axillas fasciculati v. breviter racemosi. Bracteæ minutæ; bracteolas non vidimus.

Species 1, Mauritiana.—Genus valde anomalum, *Myrtaceis* accedere videtur habitu, foliis punctatis, inflorescentia, calyce, petalis, staminum insertione aliisque notis, a plerisque tamen generibus normalibus insigniter differt foliis alternis, staminibus definitis, ovario supero et stigmate 3-fido.

Ordo LXVIII. MELASTOMACEÆ.

Endl. Gen. 1205; Lindl. Veg. Kingd. 731; Naudin in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. xii. ad xviii.; Triana in Bull. Congr. Internat. Amsterdam, 466.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calycis* tubus liber v. septis longitudinaliter v. partim v. toto ambitu ovario adnatus; limbus truncatus lobatus v. calyptriformis, lobis deciduis v. persistentibus, sæpe dorso tuberculis dentibusve accessoriis instructis, imbricatis rarius subvalvatis. *Petala* tot quot lobi calycis, ore limbi inserta, interdum obliqua, rarissime basi cohærentia, imbricata. *Corona* membranacea v. coriacea, inter petala et stamina interdum obvia. *Stamina* petalis numero æqualia v. sæpius dupla et cum iis inserta, 1-seriata, recta inclinata v. declinata, æqualia v. alterna minora v. rudimentaria; filamenta varia, glabra v. glandulosa, æstivatione geniculatim inflexa. *Antheræ* 2-loculares, basifixæ, apice 1- rarius 2-porosæ, rarissime 2-rimosæ; connectivum sæpe incrassatum, basi simplex v. productum, antice v. postice appendicibus subulatis calcariformibus setiformibus auriculiformibus v. tuberculiformibus instructum. *Pollen* minutissimum v. oblongum. *Ovarium* 2-∞-loculare, v. septis in *Memecyleis* evanidis 1-loculare, vertice tumido angulato v. varie exsculpto, glabro setoso v. dentato. *Stylus* terminalis, simplex, rectus v. declinatus; stigma punctiforme truncatum v. capitatum, simplex v. lobatum. *Ovula* sæpissime indefinita, minuta, in *Memecyleis Miconiis*que perpaucis definita, anatropa; placentæ in *Melastomeis* ab angulo interiore loculorum horizontales tumidæ, in *Astronieis* a basi loculi v. parietibus ejus affixæ adscendentes, in *Memecyleis* placenta centralis ovulis verticillatis. *Fructus* tubo calycis inclusus, rarissime semiexsertus, capsularis v. baccatus, irregulariter ruptus v. valvis loculicide dehiscens. *Semina* in generibus polyspermis minuta, cuneata pyramidata cochleata

v. filiformia; testa coriacea crustacea v. membranacea, lævis rugosa v. punctulata, simplex alata v. ultra nucleum producta; hilum laterale v. basilare; raphe simplex v. fungosa; in generibus oligospermis semina globosa v. hemisphærica. *Embryo* exalbuminosus; in speciebus microspermis teretiusculus v. subglobosus, cotyledonibus brevibus; in macrospermis semini conformis, cotyledonibus crassis, plano-convexis v. tenuibus et convolutis, radicula brevi.

Herbæ frutices v. arbores erectæ, paucæ scandentes, paucissimæ prostratæ v. repentes, succo aqueo, ramis oppositis. Folia opposita v. rarissime verticillata, sæpius petiolata, 3–9-nervia, raro penninervia, integerrima serrulata v. crenulata, æqui- v. inæquilateralia, paribus non raro inæqualibus minore interdum minimo. Stipulæ 0. Inflorescentia spicata paniculata v. corymbosa, in paucis flores solitarii v. fasciculati. Flores non raro speciosi, colore varii sed in *Memecylo* tantum cærulei, rarissime odori.

Species notæ ad 1800. Ordo per regiones fere omnes tropicas dispersus, in subtropicis rarissimus; magna copia specierum Americam australem et occidentalem incolunt, in Asia tropica pauciores evadunt et in Africa et Polynesia raræ apparent.

Melastomacearum Ordo, valde naturalis, *Myrtaceis* (mediantibus *Mouririeis* et *Memecyleis*) arctissime affinis, *Lythrarieis* quoque multis notis accedit, ab ambabus differt conspicue indole staminum et præterea a *Myrtaceis* staminibus rarissime indefinitis.

Quoad limites tribuum et generum Americæ australis, schema ineditum vere naturale amiciss. J. Trianæ (qui species herbariorum Kewensium necnon Parisiensium sedule scrutatus est, miraque sagacitate disposuit) pro maxima parte secuti sumus. Species omnes in herbariis Kewensibus servatas examinavimus, characteresque genericos auctorum omnium confirmavimus. Genera tamen in omnibus fere tribubus et præcipue in *Miconieis*, etsi pro parte admodum naturalia, adhuc pessime limitata sunt, nam species sæpe plures vel anomalas vel dubias includere necesse est.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis scandens in *Davya*, *Adelobotry*, *Medinilleis* variis, *Kendrickia*, *Sagræis* paucis, *Blakea* et in *Topobea;* tenuis repens in *Heeriæ* specie, *Guyonia* et *Catacoryne.*

Folia nunc in fasciculos oppositos disposita in *Cambessedesia;* ad apices ramulorum rosulata et basi setis stipulæformibus instructa in *Acanthella;* penninervia in *Heeriis Medinilleis*que variis et insigniter in *Heteroneuro;* basi vesiculifera in *Tococa*, *Calophysa*, *Microphysca*, et *Myrmidone.*

Flores minimi in *Driessenia.*

Calycis tubus setis tuberculisve elongatis instructus in *Kibessia;* 5-gonus angulis aculeatis in *Pterogastro;* late alatus in *Pteroclado*, *Tococa*, *Microphysca* aliisque; limbus calyptriformis in *Dalenia*, *Calyptrella*, *Centronia*, *Conostegia*, *Astroniæ* speciebus et *Kibessia;* lobi valde inæquales in *Anæctocalyce;* corona membranacea v. crassiuscula, integra v. dentata ad os calycis *Heterotrichi* aliorumque generum e tribu *Miconiearum.*

Petala 3 in *Sonerila*, indefinita in *Calyptrella*, in *Miconiearum* generibus paucis; basi cohærentia in *Adelobotry*, *Loreya* et interdum in *Blakea ?*, in corollam tubulosam v. campanulatam conniventia in *Brachyoto*, *Axinæa*, et in *Chariantho.*

Stamina 3 in *Sonerila;* indefinita in *Calyptrella*, *Miconieis*que paucis et in *Plethiandra;* antheræ 2-rimosæ v. -porosæ in *Miconieis* variis; apice 2-lobæ in *Sarcopyramide;* basi 2-lobæ in *Sonerila*, loculis basi discretis in *Phyllagathide* et in paucis *Oxysporeis* et *Medinilleis.*

Styli pars inferior singulari modo accreta est et persistit in *Monolena.*

Ovula in loculis 2 v. pauca in *Mouriria* et in *Miconieis* pauci

Capsula in *Acioti* irregulariter rupta.

Semina in loculis solitaria in *Miconiis* paucis et in *Memecyleis;* filiformia in *Astronia* variisque generibus e tribu *Merianearum;* alata in *Huberia* et *Acanthella;* setis appendiculata in *Sakersia;* raphe utrinque producta in *Dicellandra* et *Dactyliota.*

CONSPECTUS SUBORDINUM ET TRIBUUM.

Subordo I. **MELASTOMEÆ.** *Ovarium 2–∞-loculare. Ovula in loculis numerosa (rarissime pauca), placentis prominulis angulo interiori loculi affixis inserta. Fructus polyspermus. Semina minuta. Embryo minimus, teretiusculus v. subglobosus.*—Amphigeæ.

Series 1. *Fructus capsularis. Stamina sæpius inæqualia.* (*Fructus irregulariter ruptus in* Acioti, Otanthera, Tristemmate *et* Melastoma.)

* *Ovarium et capsula teres v. angulata, vertice conico v. convexo (in* Oxysporeis *paucis exsculpto).*

† *Connectivum basi sæpius elongatum, incurvum, ultra insertionem filamenti in appendicem caudasve antice productum, rarius inappendiculatum, rarissime postice calcaratum.*

Tribus I. Microlicieæ. Connectivum sæpius infra loculos productum. Semina oblonga v. ovoidea.—*Neogeæ.*

Tribus II. Osbeckieæ. Connectivum sæpissime infra loculos productum. Semina cochleata. —*Amphigeæ.*

†† *Connectivum rarius infra loculos productum, sæpissime postice calcaratum v. appendiculatum.*

Tribus III. Rhexieæ. Connectivum simplex v. sæpius postice calcaratum v. 1–2-caudatum, antice inappendiculatum. Semina cochleata.—*Neogeæ.*

Tribus IV. Merianieæ. Connectivum sæpius postice appendiculatum v. calcaratum, appendice sæpe erecto tumido v. inflato. Semina cuneata angulata v. fusiformia.—*Neogeæ.*

Tribus V. Oxysporeæ. Connectivum postice acutum v. calcaratum, antice inappendiculatum. Semina angulata v. oblonga, raphe sæpius incrassata et ultra nucleum producta.—*Gerontogeæ.*

** *Ovarium et capsula* 3–5-*gona v.* 3–5-*alata, vertice dilatato latissime exsculpto.*

Tribus VI. Sonerileæ. Connectivum simplex v. antice v. antice et postice appendiculatum. Semina non cochleata, recta v. subrecta.—*Amphigeæ.*

Series 2. *Fructus baccatus v. coriaceus, irregulariter ruptus. Stamina sæpius æqualia.*

* *Foliorum pagina intra nervos primarios non striolata.*

Tribus VII. Medinilleæ. Antheræ sæpius recurvæ; connectivum postice v. postice et antice appendiculatum.—*Gerontogeæ.*

Tribus VIII. Miconieæ. Antheræ recurvæ v. incurvæ, 1–2-porosæ v. -rimosæ; connectivum rarissime basi productum, sæpius inappendiculatum.—*Neogeæ.*

** *Foliorum pagina intra nervos nervulis transversis creberrimis tenuissimis striolata.*

Tribus IX. Blakeæ. Flores singuli bracteis oppositis arcte imbricatis involucrati.—*Neogeæ.*

Subordo II. (Tribus X.) ASTRONIEÆ. *Ovarium* 2–∞-*loculare. Ovula numerosa, placentis prominulis e basi v. pariete loculorum adscendentibus inserta. Fructus* ∞-*spermus. Semina minuta. Embryo minimus.*—Gerontogeæ.

Subordo III. (Tribus XI.) MEMECYLEÆ. *Ovarium* 1–∞-*loculare. Ovula definita, in ovariis* ∞-*locularibus axi loculorum* 2 *v.* 3 *collateraliter adscendentia, in* 1-*locularibus circa columnam centralem verticillata. Fructus* 1–5-*spermus. Embryo magnus, cotyledonibus plano-convexis v. subfoliaceis.*—Amphigeæ.

CONSPECTUS GENERUM.

Subordo I. MELASTOMEÆ.

Tribus I. Microlicieæ. Stamina sæpe inæqualia; antheræ apice (sæpe tubifero) 1-porosæ; connectivum infra loculos sæpe antice elongatum, arcuatum, basi antice 2-lobum v. inflatum v. in appendicem simplicem v. 2-lobam productum, appendice postica 0. Ovarium sæpissime liberum, vertice conico v. hemisphærico glabrum, rarius setosum v. villosum. Capsula 2–8-locularis, polysperma. Semina ovoidea v. oblonga, recta v. lente curva, teretia, hilo basilari v. sublaterali, testa laxe areolata striata v. creberrime punctulata.—NEOGEÆ.

Excepta: Semina pyramidata in *Bucquetia* et *Pyramia.*

* *Stamina æqualia v. fere æqualia; antheræ conformes.*

† *Antheræ breves, obtusæ v. subobtusæ.*

1. ERIOCNEMA. Calycis lobi brevissimi. Antheræ 8 v. 10, connectivo basi non producto. Ovarium 3-loculare, vertice pilosum. Herba scapigera, floribus umbellatis.—*Brasilia.*

2. LITHOBIUM. Calycis lobi brevissimi. Antheræ 6, connectivo basi breviter producto. Ovarium 3-loculare, glabrum. Herba scapigera, floribus umbellatis.—*Brasilia.*

3. CASTRATELLA. Calycis lobi breves. Antheræ 8, breves. Ovarium liberum, 4-loculare, vertice setosum. Herba scapigera.—*Nov. Granada.*

4. BUCQUETIA. Calyx 2-bracteatus. Antheræ 8. Ovarium liberum, vertice setosum, 4-loculare. Frutices glaberrimi, viscosi.—*Nov. Granada, Peruvia, Columbia.*

5. SVITRAMIA. Calycis tubus sphæricus, 10-costatus. Antheræ 10. Ovarium 5-loculare, Frutex hispido-setosus.—*Bras. austr.*

†† *Antheræ lineares v. subulatæ, rostratæ.*

6. PYRAMIA. Calyx stellato-tomentosus. Antheræ 10 v. 12. Ovarium calycis basi adnatum, 5-loculare. Frutices stellato-tomentosi.—*Brasilia.*

7. CAMBESSEDESIA. Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 10, connectivo non producto. Ovarium 3-loculare. Frutices et fruticuli.—*Brasilia.*

8. CHÆTOSTOMA. Calyx setis pungentibus instructus. Antheræ 10, subulatæ. Ovarium 3-loculare. Fruticuli, foliis ericoideis, floribus solitariis.—*Bras. austr.*

9. STENODON. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 12 v. 14, connectivo basi elongato. Ovarium 4-loculare. Arbuscula.—*Bras. austr.*

** *Stamina valde inæqualia v. alterna rudimentaria.*

† *Antheræ rostratæ v. tubiferæ.*

10. MICROLICIA. Calycis lobi tubo subæquilongi. Antheræ 10, connectivo basi elongato. Ovarium 3–4-loculare. Fruticuli microphylli, floribus solitariis.—*Brasilia.*

11. TREMBLEYA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 10. Ovarium 3–5-loculare. Frutices, floribus solitariis.—*Bras. med. et austr.*

12. LAVOISIERA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 10–16. Ovarium 4–8-loculare, semi-inferum. Frutices, foliis parvis imbricatis.—*Brasilia.*

13. RHYNCHANTHERA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 1–5 perfectæ, apice longe tubulosæ. Ovarium 3–5-loculare. Herbæ, floribus paniculatis.—*Amer. merid.*

14. MEISSNERIA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8 v. 4 cum 4 rudimentariis, poro lato dehiscentes. Ovarium 2-loculare. Semina laxe areolata. Herbæ parvæ, annuæ.—*Brasilia, Guiana.*

†† *Antheræ erostratæ, obtusæ v. obtusiusculæ.*

15. CENTRADENIA. Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 8. Ovarium 4-loculare. Herbæ, foliis valde inæqualibus.—*Mexico, Guatemala.*

16. TULASNEA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8, poris 2 amplis dehiscentes. Ovarium 2-loculare. Semina laxe areolata. Herbæ parvæ, annuæ.—*Bras. austr.*

17. POTERANTHERA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 5 fertiles, poris 2 amplis dehiscentes, connectivo basi breviter producto. Ovarium 2–3-loculare. Semina creberrime punctata. Herbæ parvulæ, annuæ.—*Amer. aust.*

(Vide etiam 18, ACISANTHERAM.)

Tribus II. Osbeckieæ. Stamina sæpius inæqualia; antheræ apice 1-porosæ; connectivum infra loculos sæpe antice elongatum, arcuatum, basi 2-lobum v. 2-tuberculatum v. in appendicem simplicem 2-lobam v. 2-crurem productum. Ovarium sæpius liberum, vertice conico v. hemisphærico glabrum hispidum v. setosum. Capsula 2–5-locularis, polysperma. Semina cochleata, testa sæpissime creberrime punctulata.—AMPHIGEÆ.

Excepta: Semina vix cochleata in *Acisanthera.* Capsula irregulariter rupta in *Acioti.*

Series I. Neogeæ. *Ovarium sæpissime liberum. Pili stellati inter calycis lobos sæpissime* 0.

* *Stamina valde inæqualia; majorum connectivum basi elongatum et antice in appendices* 2 *elongatas acutas productum.*

18. ACISANTHERA. Calycis lobi tubo æquilongi. Antheræ 8 v. 10, connectivo basi longe producto. Ovarium 2–4-loculare. Semina creberrime punctata. Herbæ, sæpe annuæ.—*Amer. austr.*

19. DESMOSCELES. Calycis villosi lobi tubum æquantes. Antheræ 10. Ovarium vertice setosum, 5-loculare. Herbæ villosæ, caulibus simplicibus.—*Brasilia, Bolivia, Guiana.*

20. HEERIA. Calycis lobi tubum æquantes. Antheræ 8, majorum connectivo in appendicem

longe producto. Ovarium vertice glabrum setosum v. dentatum, 4-loculare. Herbæ, floribus solitariis v. cymis secundifloris.—*Mexico, Guatemala.*

21. Arthrostemma. Calycis lobi breves, triangulares. Antheræ 8, majorum connectivo sæpius longe in appendicem clavatam producto. Ovarium 4-loculare, glaberrimum. Herbæ graciles, foliis serrulatis, cymis secundifloris.—*Amer. trop. orient., Ind. occid.*

22. Ernestia. Calycis lobi subulati. Antheræ 8 v. 10, connectivo antice longe 2-calcarato. Ovarium 3–4-loculare. Herba 3-chotome ramosa, glandulosa.—*Brasilia, Nov. Granada, Peruvia.*

23. Appendicularia. Calycis lobi breves. Antheræ 8, connectivo antice graciliter 2-calcarato. Ovarium glaberrimum, 3-loculare. Herba annua, floribus spicatis secundis.— *Guiana.*

24. Microlepis. Calycis lobi tubo breviores. Antheræ 10, connectivo antice 2-calcarato. Ovarium 5-loculare, vertice pubescens. Fruticulus cano-tomentosus.—*Bras. austr.*

25. Nepsera. Calycis lobi tubum æquantes. Antheræ 8, connectivo in appendicem 2-crurem producto. Ovarium 3-loculare, glabrum. Herba gracillima, 3-chotome ramosa.—*Amer. merid.*

** *Stamina æqualia v. subæqualia; antheræ subconformes, connectivo basi breviter producto ad insertionem filamenti 2-auriculato 2-tuberculato v. piloso.*

26. Comolia. Calyx glaber v. pilosus. Antheræ 8, connectivo antice 2-lobo v. 2-calcarato. Ovarium 2–4-loculare, glabrum. Herbæ et frutices, habitu variæ.—*Amer. trop., Ind. occid.*

27. Pterolepis. Calycis lobi setis ramosis alternantes. Antheræ 8, variæ. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Herbæ et fruticuli, foliis integerrimis.—*Amer. merid.*

28. Macairea. Calyx villosus v. hirsutus. Antheræ 8, connectivo postice 2-lobo. Ovarium 3–4-loculare, vertice pilosum. Frutices, floribus terminalibus paniculatis.—*Brasilia, Guiana.*

29. Pterogastra. Calycis tubus costatus, echinatus. Antheræ 8 v. 10. Ovarium 4–5-loculare, vertice setosum. Herbæ annuæ, dichotome ramosæ.—*Amer. trop.*

30. Purpurella. Calyx hispidus. Antheræ 10, poro magno dehiscentes. Ovarium 5-loculare, vertice hispidum. Frutices hispidi, floribus amplis.—*Peruvia, Nov. Granada.*

31. Pleroma. Calyx strigosus v. paleaceus. Antheræ 10, poro parvo. Ovarium 5-loculare, vertice hispidum. Herbæ et frutices, habitu variæ.—*Amer. trop., Ind. occid.*

32. Fritzschia. Calyx glaber. Antheræ 8, connectivo antice 2-tuberculato. Ovarium glabrum, 4-loculare. Fruticuli, habitu *Serpylli.*—*Bras. med. et austr.*

*** *Stamina æqualia; antheræ conformes, connectivo v. elongato et cum filamento simpliciter articulato v. non elongato et basi simpliciter incrassato.*

33. Brachyotum. Calyx pubescens v. strigosus. Antheræ 8 v. 10. Ovarium 4–5-loculare, vertice setosum. Frutices rigidi, floribus campanulatis cernuis v. pendulis.—*Peruvia, Bolivia, Nov. Granada.*

34. Marcetia. Calyx glaber v. setosus. Antheræ 8, connectivo deorsum incrassato. Ovarium 3–4-loculare, vertice glabrum. Fruticuli, foliis sæpe parvis ericoideis.—*Bras. med. et austr.*

35. Chætolepis. Calyx glaber setosus v. squamosus. Antheræ 8, connectivo cum filamento articulato. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Fruticuli rigidi, floribus parvis.—*Mont. Nov. Granadæ et Venezuelæ.*

36. Aciotis. Calycis *lobi brevissimi.* Antheræ 8. Ovarium 2-loculare, vertice glabrum. Fructus minutus, membranaceus, *indehiscens.* Herbæ, floribus in ramos paniculæ gracilis terminalis spicatis.—*Amer. trop., Ind. occid.*

Series II. **Gerontogeæ.** *Ovarium sæpe calyci plus minus adhærens. Pili stellati inter lobos calycis in generibus variis obvii.*

* *Antheræ æquales, connectivo vix aut non producto, inappendiculato.*

37. Nerophila. Antheræ 8, connectivo non producto antice obscure 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Herba parvula, annua, floribus involucratis.—*Senegambia.*

38. Osbeckia. Antheræ sæpius 10, connectivo vix producto basi dilatato antice 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4–5-valvis. Frutices et herbæ, habitu variæ.—*Asia trop.*

39. Guyonia. Antheræ 10, late ovoideæ, connectivo producto cum filamento continuo. Herba prostrata, floribus axillaribus solitariis.—*Senegambia.*

40. Antherotoma. Antheræ 8, truncatæ, poro magno, connectivo producto antice 2-tuberculato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Herba pusilla, floribus involucratis.—*Madagascar.*

** *Antheræ æquales, connectivo appendiculato.*

41. Dinophora. Antheræ 10, connectivo breviter producto basi dilatato antice emarginato. Capsula glabra, irregulariter rupta. Fruticulus, foliis serrulatis, floribus pedicellatis laxe paniculatis.—*Fernando Po.*

42? Dionychia. Antheræ 8, connectivo basi antice 2-calcarato. Frutices, floribus involucratis.—*Madagascar.*

*** *Antheræ inæquales, longiorum connectivo basi longe producto.*

43. Otanthera. Antheræ 10, connectivo producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Bacca 5-locularis. Frutices strigosi.—*Ins. Malay.*

44. Tristemma. Antheræ 10, connectivo non producto, antice 2-tuberculato. Capsula v. bacca vertice setosa, 5-locularis. Fruticuli, floribus bracteis amplis involucratis.—*Afr. trop., ins. Mascar.*

45. Melastoma. Antheræ 10–14, majorum connectivo producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Bacca vertice setosa, 5–7-locularis. Frutices, floribus terminalibus.—*Asia trop., Austral. bor., ins. Seychelles.*

46. Dissotis. Antheræ 8 v. 10, majorum connectivo elongato antice appendiculato. Capsula vertice setosa, 4–5-valvis. Herbæ et fruticuli, habitu variæ.—*Afr. trop. et austr.*

47. Dichætanthera. Antheræ 8 v. 10, majorum connectivo longe producto antice 2-aristato. Capsula vertice setosa, 4-valvis. Frutices, foliis integerrimis, floribus terminalibus paniculatis.—*Madagascar.*

Tribus III. Rhexieæ. Stamina sæpius inæqualia; antheræ apice 1-porosæ, connectivum infra loculos vix aut non elongatum, postice in calcar caudam v. appendicem productum, rarius simplex. Ovarium liberum v. calyci semiadnatum, vertice conico v. hemisphærico glabrum v. setosum. Capsula polysperma. Semina cochleata, rarissime cuneata.—Neogeæ.

48. Monochætum. Antheræ 8, inæquales, majorum connectivo postice in appendicem clavatam producto. Ovarium 4-loculare, vertice setosum. Frutices et suffrutices, floribus paniculatis.—*Mexico et Peruvia.*

49. Rhexia. Antheræ 8, æquales, connectivo basi incrassato inappendiculato v. postice calcarato. Ovarium glabrum, 4-loculare. Suffrutices et herbæ.—*Amer. bor. extratrop.*

50. Urodesmium. Antheræ 8, subæquales, connectivo antice 2-auriculato postice cauda filiformi instructo. Ovarium 4-loculare, glabrum. Frutex gracilis, panicula 3-chotoma.—*Rio Negro.*

Tribus IV. Merianieæ. Stamina æqualia v. subæqualia; antheræ sæpius recurvæ, apice 1-porosæ; connectivum basi non aut raro elongatum, sæpissime postice tumidum v. in appendicem simplicem 2-lobam v. inflatam productum, antice inappendiculatum. Ovarium calyci plus minus adnatum, rarius liberum, apice hemisphæricum conicum v. angulatum, interdum in tubum styli basin amplectentem productum, vertice glabrum v. setosum. Capsula sæpe coriacea. Semina cuneata pyramidata alata angulata v. fusiformia.—Flores in paniculas terminales dispositi. —Neogeæ.

* *Calycis lobi 4–5, non in calyptram cohærentes.*

† *Semina alata (in* Behuria *ignota).*

51. Huberia. Antheræ 8, subæquales, connectivo non producto postice cauda filiformi instructo. Ovarium glabrum, 4-loculare. Frutices glaberrimi, cymis axillaribus.—*Brasilia.*

52. Behuria. Antheræ 10 v. 12, æquales, connectivo non producto postice cauda filiformi instructo. Ovarium 5–6-loculare, vertice setosum. Frutex glaberrimus.—*Brasilia.*

53. Acanthella. Antheræ 8, connectivo non producto antice obscure 2-tuberculato. *Ovarium stipitatum,* glabrum, 4-loculare. Frutex foliis ad apices ramulorum rosulatis.—*Orinoco.*

†† *Semina cuneata clavata pyramidata v. filiformia.*

54. Opisthocentra. Antheræ 8, connectivo non producto dilatato antice emarginato postice calcarato. Ovarium 3-loculare, glabrum. Frutex glaber, cymis subfasciculatis axillaribus paucifloris.—*Flum. Amazon.*

55. Axinæa. Antheræ 10, connectivo non producto postice appendice crassa sæpe inflata instructo. Ovarium 4–5-loculare, glabrum. Semina oblongo-pyramidata. Arbores et frutices, foliis coriaceis, paniculis sæpius lateralibus.—*Nov. Granada, Peruvia, Venezuela, Ind. occid.*

56. Meriania. Antheræ 10, connectivo non producto postice sæpe appendice simplici v. calcarata instructo. Ovarium 3–5-loculare, glabrum. Semina oblongo-pyramidata. Arbores, paniculis terminalibus.—*Amer. trop.*, *Ind. occid.*

57. Adelobotrys. Antheræ 10, connectivo non producto, postice appendice erecta antheræ parallela instructo. Ovarium 5-loculare, glabrum. Semina nucleo ovoideo, testa utrinque producta. Frutices scandentes, foliis amplis, paniculis multifloris terminalibus.—*Amer. trop.*, *Ind. occid.*

(Vide etiam 59. Graffenriediam.)

* *Calyx calyptriformis, deciduus v. irregulariter ruptus (in* Graffenriedia *interdum regulariter 5-loba).*

58. Centronia. Antheræ 10, connectivo postice appendice simplici v. calcarata instructo. Ovarium 3–7-loculare, carpellis apice sæpe productis 2-fidis. Semina pyramidata. Arbores et frutices speciosi, foliis coriaceis.—*Amer. trop.*

59. Graffenriedia. Antheræ 8 v. 10, connectivo non producto postice calcarato. Ovarium 2–5-loculare. Semina oblongo- v. anguste pyramidata. Arbores et frutices, floribus paniculatis.—*Brasilia*, *Nov. Granada*, *Guiana.*

60. Calyptrella. Antheræ 12–∞, connectivo postice calcarato. Ovarium 5-loculare. Semina acicularia. Arbores, foliis amplis.—*Mexico*, *Peruvia*, *Nov. Granada.*

Tribus V. Oxysporeæ. Stamina 4 v. 8 rarius 10, sæpius æqualia; antheræ 1-porosæ; connectivum infra loculos non productum, postice acutum v. calcaratum, antice sæpissime inappendiculatum. Ovarium liberum v. calyci plus minus adhærens, vertice hemisphærico v. conico rarius intruso v. late exsculpto glabrum setosum v. glandulosum. Capsula polysperma. Semina cuneata pyramidata v. oblonga, nunquam cochleata, raphe sæpe incrassata et ultra nucleum producta.—Gerontogeæ.

* *Inflorescentia terminalis.*

61. Oxyspora. Antheræ 8, inæquales (rarius 4), connectivo antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Frutices, paniculis amplis.—*Asia trop.*

62. Barthea. Antheræ 8, inæquales, connectivo antice longe 2-setoso. Ovarium 4-loculare. Frutex, foliis inæqualibus, floribus 1–3.—*Hongkong.*

63. Kendrickia. Antheræ 8, æquales, sigmoideæ, connectivo postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Arbor scandens, floribus umbellatis.—*Zeylania.*

64. Allomorphia. Antheræ 8 v. 10, subæquales, connectivo postice calcarato. Ovarium 3–4-loculare. Frutices et herbæ, paniculis angustis elongatis, floribus minutis.—*Ins. Malay.*

(Vide etiam 66. Ochthocharidem, cujus inflorescentia axillaris et terminalis.)

** *Inflorescentia sæpissime axillaris (in* Ochthocharide *axillaris et terminalis).*

65. Blastus. Antheræ 4, æquales, connectivo inappendiculato. Ovarium 4-loculare. Frutex glaber, floribus minutis.—*China austr.*

66. Ochthocharis. Antheræ 10, æquales, connectivo postice calcarato v. tuberculato. Ovarium 5-loculare. Frutices, floribus minutis.—*Ins. Malay.*

67 ? Veprecella. Antheræ 10, connectivo non producto interdum postice breviter calcarato. Frutices subsarmentosi.—*Madagascar.*

68 ? Rousseauxia. Antheræ 8, æquales, connectivo inappendiculato. Ovarium 4-loculare. Frutex, ramis supremis articulatis, floribus paucis subpaniculatis.—*Madagascar.*

69. Driessenia. Antheræ 8, inæquales, connectivo antice 2-appendiculato postice calcarato. Ovarium vertice late exsculptum. Herba, floribus minutis fasciculatis.—*Borneo.*

70. Anerincleistus. Antheræ 8, æquales, connectivo postice calcarato. Ovarium apice late exsculptum. Arbusculæ, floribus fasciculatis v. umbellulatis.—*Ins. Malay.*

71. Bredia. Antheræ 8, inæquales, majorum connectivo antice 2-lobo, postice ecalcarato. Suffrutices, foliis inæqualibus, cymis terminalibus.—*Japonia*, *China.*

Tribus VI. Sonerileæ. Stamina 3–10, æqualia v. inæqualia; antheræ sæpissime 1-porosæ, loculis basi sæpe discretis; connectivum rarius basi elongatum, postice sæpius calcaratum, antice nudum appendiculatum v. 1–2-calcaratum. Ovarium calyci plus minus adnatum, vertice 3–5-gonum, late exsculptum. Capsula 3–5-valvis, polysperma, valvis apice dilatatis planis, marginibus sæpe membranaceis squamas capsulam coronantes simulantibus. Semina sæpissime angulata, recta v. subrecta, nunquam cochleata, raphe laterali non raro fungosa. Herbæ, rarius frutices, floribus sæpissime in cymas scorpioideas dispositis.—Amphigeæ.

Antheræ *Sarcopyramidis* 2-porosæ; *Amphiblemma* exhibet connectivum *Osbeckiearum.*

Series I. Asiaticæ. *Ovarii loculi tot quot petala.*

72. SONERILA. Calyx glaber setosus. Antheræ 3, rarissime 6, æquales, connectivo basi non producto. Herbæ et fruticuli, cymis scorpioideis.—*Mont. Asiæ trop.*

73. SARCOPYRAMIS. Calyx glaber. Antheræ 8, breves, apice 2-lobæ. Herba glaberrima.—*Mont. Ind. or.*

74. PHYLLAGATHIS. Calyx subsetosus. Antheræ 6 v. 8, æquales, basi 2-lobæ. Fruticuli herbacei, floribus capitatis ample bracteatis.—*Ins. Malay.*

(Vide etiam 69. DRIESSENIAM, et 70. ANERINCLEISTUM.)

Series II. Africanæ. *Ovarii loculi tot quot petala.*

75. AMPHIBLEMMA. Antheræ 10, inæquales, connectivo basi elongato antice appendiculato. Herbæ et frutices, cymis scorpioideis.—*Afr. trop. occid.*

76. GRAVESIA. Antheræ 10, æquales, obtusæ, connectivo basi non producto postice appendiculato. Herba scapigera, hispida, floribus subumbellatis.—*Madagascar.*

77. CALVOA. Antheræ 10, subæquales, obtusæ, connectivo basi vix producto antice appendiculato. Fruticuli et herbæ carnosulæ, cymis scorpioideis.—*Afr. trop. occid.*

Series III. Americanæ. *Ovarium 3-loculare. Petala sæpissime 5.*

78. SALPINGA. Antheræ 8 v. 10, subæquales, connectivo vix producto postice calcarato. Herbæ glabratæ, cymis scorpioideis.—*Guiana, Brasilia.*

79. BERTOLONIA. Antheræ 10, subæquales, connectivo basi simplici v. 2-tuberculato. Herba, cymis scorpioideis.—*Amer. austr. trop.*

80. MACROCENTRUM. Calycis *lobi* 5, *serrati.* Antheræ 10, connectivo postice deorsum calcarato et appendice adscendenti instructo. Herba, floribus cymosis.—*Bras. austr.*

81. DIPLARPEA. Calycis *lobi* 10. Antheræ 10, connectivo antice et postice breviter calcarato. Herba paleaceo-crinita, floribus spicatis.—*Mont. Nov. Granadæ.*

82. MONOLENA. Antheræ 10, connectivo antice appendice lineari obtusa instructo. Styli pars inferior valde incrassata, persistens.—*Peruvia or.*

83. DIOLENA. Antheræ 10, breves, 2-*rimosæ*, connectivo antice 2-appendiculato. Herba, foliis 5–7-nerviis, racemis secundifloris.—*Venezuela.*

84. TRIOLENA. Antheræ 10, majorum connectivo antice 3-appendiculato, minorum antice 2-calcarato. Herbæ, foliis amplis serrulatis, spicis racemisve scorpioideis.—*Mexico, Nov. Granada, Venezuela.*

Tribus VII. Medinilleæ. Stamina sæpissime subæqualia; antheræ incurvæ v. recurvæ, 1–2-porosæ, rarissime 2-rimosæ; connectivum basi non aut breviter productum, rarissime elongatum, sæpe dorso calcaratum v. appendiculatum, antice interdum 2-appendiculatum. Ovarium sæpissime omnino v. septis calyci adhærens, vertice convexo v. conico glabrum v. setosum, apice simplici denticulato v. intruso. Stigma punctiforme. Bacca coriacea v. pulposa. Semina obovoidea obpyramidata cuneata v. angulato-reniformia, hilo basilari, raphe plana v. fungosa, testa interdum utrinque ultra nucleum producta.—*Genera admodum bene limitata.*—GERONTOGEÆ.

* *Stamina sæpius valde inæqualia.*

† *Connectivum appendicibus setiformibus instructum.*

85. SAKERSIA. Antheræ 10, connectivo longe producto antice 2-calcarato, postice inappendiculato. Herba, habitu *Osbeckiæ.*—*Afr. trop. occid.*

86. DICELLANDRA. Antheræ 10, connectivo basi antice longe 2-calcarato, postice 1-calcarato. Ovarium 5-loculare, vertice 10-gono. Frutex scandens, paniculis terminalibus multifloris.—*Afr. trop. occid.*

87. MARUMIA. Calyx setosus tomentosus v. plumosus, lobis 4-amplis. Antheræ 8, connectivo basi longe producto, antice 2-setoso, postice simplici v. setoso. Frutices sarmentosi, cymis lateralibus.—*Archip. Malay., ins. Philipp.*

88. DALENIA. *Calyx calyptriformis.* Antheræ 8, inæquales, connectivo antice 2-setoso, postice simplici. Ovarium 4-loculare. Frutex scandens, panicula terminali.—*Borneo.*

89. DISSOCHÆTA. Antheræ 4 v. 8, connectivo antice 2-setoso v. 2-lamellato, postice sæpe calcarato. Paniculæ terminales.—*Ins. Malay.*

†† *Connectivi appendices breves v.* 0.

90. ANPLECTRUM. Antheræ 4 v. 8, connectivo sæpe antice inappendiculato, postice breviter calcarato. *Ovarium cristis* 4 *coronatum.* Paniculæ sæpius axillares.—*Ins. Malay.*

91. CREOCHITON. Antheræ 8, æquales, connectivo antice simplici, postice calcarato. Frutices scandentes, floribus bracteis 2 coriaceis valvatis inclusis.—*Java.*

92. OMPHALOPUS. *Stamina in anthesi inflexa;* antheræ loculis undulatis, connectivo antice simplici, postice breviter calcarato. Paniculæ terminales et axillares.—*Ins. Malay.*

** *Stamina subæqualia; connectivum basi non aut raro productum, varie appendiculatum.*

93. MEDINILLA. Calyx glaber v. pubescens, tubus ultra ovarium vix productus. Antheræ 8, 10, 12, connectivo antice 2-lobo v. 2-calcarato, postice sæpius setoso v. 1–2-lobo v. 1-calcarato. Ovarium 4–6-loculare. Frutices erecti v. scandentes.—*Asia et Afr. trop., Madagascar, ins. Pacific.*

94. CARIONIA. Calyx glaber, infra marginem dentibus 6 subulatis auctus. Antheræ 12, connectivo non elongato, antice 2-auriculato, postice calcarato. Ovarium 6-loculare. Arbor glabra, cymis 3-floris terminalibus.—*Manilla.*

95. PACHYCENTRIA. Calycis tubus glaber, ultra ovarium productus et constrictus. Antheræ 8, connectivo basi non producto, postice calcarato. Ovarium 4-loculare. Corymbi terminales et axillares, ebracteati.—*Ins. Malay.*

96. POGONANTHERA. Calycis tubus pulvereus. Antheræ 8, connectivo basi non producto postice setoso. Ovarium 4-loculare. Paniculæ terminales, ebracteatæ.—*Archip. Ind.*

Tribus VIII. Miconieæ. Stamina æqualia; antheræ rectæ incurvæ v. recurvæ; connectivum interdum crassissimum, basi elongatum v. simplex, antice varie appendiculatum, postice nudo ecalcaratum. Ovarium plus minus v. toto ambitu v. septis tantum calyci adhærens, vertice convexo v. conico rarius concavo glabrum setosum v. hirsutum, apice simplici dentato v. tubuloso. Stigma sæpe capitatum. Bacca coriacea v. carnosa, irregulariter rupta, nunquam valvis dehiscens. Semina obpyramidata obovoidea v. obcuneata, interdum subcochleata, rarissime in loculis solitaria v. 2, plano-convexa (nunquam vere cochleata compressa nec filiformia).—NEOGEÆ. *Genera pessime et quoad characteres artificiales limitata.*

* *Inflorescentia terminalis* (*interdum axillaris in* 99. Oxymeride, 100. Calycogonio, 108. Tococa, 110. Heterotricho).

† *Petala acuta, angustata v. oblonga et acuminata.*

97. PLATYCENTRUM. Flores paniculati, 5-meri. Connectivum basi postice appendice erecta instructum.—*Guiana, Trinidad.*

98. LEANDRA. Flores capitati, 5–7-meri, capitulis paniculatis bracteatis setosis. Semina pyramidata.—*Brasilia.*

99. OXYMERIS. Flores paniculati, 5-meri. Connectivum inappendiculatum. Semina pyramidata.—*Amer. trop.*

(Vide etiam 100. CALYCOGONIUM, 125. OCTOPLEURAM, et 126. OSSÆAM.)

†† *Petala obtusa* (*rarissime acuta in* Calycogonio).

100. CALYCOGONIUM. Flores solitarii v. pauci. Calycis tubus teres v. 4-gonus; lobi elongati, angustati. Frutices, foliis sæpius parvis.—*Mont. ins. Ind. occid.*

101. PACHYANTHUS. Flores pauci, paniculati. Calycis tubus teres; lobi 5–6, lati, obtusi, dorso tuberculati v. appendiculati. Frutices v. arbores, tomentosi v. lepidoti, foliis coriaceis.—*Mont. Cubens.*

102. TETRAZYGIA. Flores numerosi, paniculati. Calycis pulverulenti v. hispidi tubus teres, supra ovarium constrictus; limbi dilatati lobi elongati. Antheræ subulatæ.—*Ins. Ind. occid.*

103. CHARIANTHUS. Flores pauci v. corymbosi, 4-meri. *Corolla campanulata.* Filamenta exserta. Antheræ sæpissime 2-rimosæ.—*Mont. Ind. occid.*

104. PTEROCLADON. Flores paniculati, 5-meri. *Calycis tubus et pedicellus* 5-*alatus.* Stigma peltatum.—*Peruv. or.*

105. CONOSTEGIA. Flores paniculati, 5–10-meri. *Calycis limbus calyptriformis, deciduus.* —*Amer. trop.*

106. MICONIA. Flores paniculati, 4–8-meri. Calycis tubus teres; limbus 4–8-lobus v. irregulariter ruptus. Antheræ polymorphæ. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

107. PLEIOCHITON. *Flores* 3 *capitati, bracteis* 3 *involucrati.* Calycis glabri tubus turbinatus; lobi 4, breves, extus dentibus totidem subulatis instructi. Caulis ad nodos setosus.—*Brasilia.*

108. TOCOCA. Flores paniculati, 5–6-meri. Calycis limbus dilatatus; lobi lati, obtusi. Connectivum sæpissime dorso appendiculatum. Folia sæpissime basi vesiculifera.—*Brasilia, Guiana, Venezuela.*

109. CATACORYNE. Flores subsolitarii, 5-meri. Calycis dentes subulati. Herba repens, scapigera.—*Peruvia.*

110. HETEROTRICHUM. Flores paniculati, 6–8-meri. Calycis lobi ampli. Ovarium 6–12-loculare; stylo filiformi.—*Amer. trop.*

111. ANŒCTOCALYX. Flores capitati. Calycis sericei lobi *magni, elongati, valde inæquales.* Antheræ recurvæ. Ovarium liberum.—*Venezuela.*

(Vide etiam 112. CLIDEMIAM.)

** *Inflorescentia lateralis v. axillaris* (*interdum terminalis in* 112. Clidemia, 125. Octopleura *et* 126. Ossæa).

† *Petala obtusa* (*subacuta v. apice setifera interdum in* Henriettea.)

112. CLIDEMIA. Flores paniculati, 5-meri. Calycis tubus teres; lobi 5, acuti. Connectivum basi non productum. Paniculæ axillares. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

113. SAGRÆA. Flores solitarii v. paniculati, 4-meri. Calycis tubus teres; lobi acuti, hirsuti. Connectivum basi non productum. Inflorescentia sæpissime axillaris. Folia basi non vesiculifera.—*Amer. trop.*

114. CALOPHYSA. Flores paniculati, 3–4-meri. Calycis setosi tubus campanulatus supra ovarium constrictus et elongatus. Connectivum basi non productum. Folia sæpe valde inæqualia, basi sæpe vesiculifera.—*Amer. trop.*

115. MECRANIUM. Flores paniculati, 4–5-meri. Calycis tubus teres; lobi breves, glabri. *Connectivum infra loculos* (poro magno dehiscentes) *elongatum.* Paniculæ axillares et laterales. —*Ind. occid.*

116. MAIETA. Flores 1–3-ni, sessiles, 5-meri. *Calyx* 4-*bracteolatus.* Folia basi vesiculifera.—*Bras. bor., Guiana.*

117. MICROPHYSCA. Flores 1–3-ni, 4–5-meri. *Calycis tubus* 4–5-*alatus, alis dentatis.* Folia sæpe basi vesiculifera. Cymæ axillares, paucifloræ.—*Brasilia, Peruvia.*

118. MYRMIDONE. Flores 1–3-ni, axillares, *sessiles,* 6-meri. Calycis tubus extus dentibus 6 elongatis subulatis auctus. Folia vesiculifera, inæqualia.—*Flum. Amazon.*

119. BELLUCIA. Flores cymosi, 5–8-meri, ebracteolati. Antheræ obtusæ, connectivo crasso. Inflorescentia axillaris v. lateralis.—*Amer. trop.*

120. LOREYA. Flores laterales cymosi v. fasciculati, 5-meri. Calycis limbus truncatus, obscure dentatus. Antheræ breves, obtusæ. Folia 5-nervia.—*Guiana.*

121. HETERONEURON. Flores laterales, cymosi, 5-meri. Calycis limbus truncatus. Antheræ breves, connectivo crasso. Folia *remote penninervia.*—*Bras. bor.*

122. HENRIETTEA. Flores laterales, solitarii v. fasciculati, 5–6-meri. Calycis limbus hirsutus; lobi ampli. Antheræ subulatæ v. rostratæ.

(Vide etiam 124. HENRIETTELLAM, et 125. OCTOPLEURAM, quibus petala rarissime obtusa, et 100. CALYCOGONIUM, 108. TOCOCAM, et 110. HETEROTRICHUM, quibus inflorescentia interdum lateralis.)

†† *Petala acuta v. acuminata* (*rarissime obtusa in* Octopleura *et* Henriettella).

123. MYRIASPORA. Flores axillares, 1–3-ni, 5-meri. *Calycis apex calyptratim dehiscens, deciduus;* dentes persistentes. Ovarium 8–10-loculare.—*Nov. Granada, Flum. Amazon.*

124. HENRIETTELLA. Flores solitarii v. fasciculati, 4–5-meri. Petala in conum cohærentia. Calycis limbus hirsutus; lobi parvi. Antheræ breves, obtusæ.—*Amer. trop.*

125. OCTOPLEURA. Flores paniculati, 4–5-meri. *Calyx* 8–10-*costatus.*—*Amer. trop.*

126. OSSÆA. Flores pedunculis sæpe elongatis cymosi, 4–5-meri. Petala sæpissime in conum cohærentia. Calyx ecostatus.—*Amer. trop.*

(Vide etiam 122. HENRIETTEAM, cujus petala interdum acuta, et 99. OXYMERIDEM, cui inflorescentia lateralis et terminalis.)

Tribus IX. Blakeæ. Stamina æqualia; antheræ breves v. subelongatæ, 1–2-porosæ; connectivum basi non productum simplex v. postice calcaratum. Ovarium fere liberum, 4–6-loculare, vertice depresso. Semina ovoideo-pyramidata. Arbores v. frutices, erecti v. scandentes. Folia ampla, 5–7-nervia, venulis transversis numerosissimis creberrime striolata. Flores axillares, singuli bracteis 4–5-imbricatis involucrati.—NEOGEÆ.

127. BLAKEA. Filamenta crassiuscula. Antheræ breves, obtusæ, connectivo crassissimo postice calcarato.—*Amer. trop.*

128. TOPOBEA. Filamenta filiformia. Antheræ lineari- v. oblongo-subulatæ, rostratæ, connectivo mediocri.—*Amer. trop.*

Subordo II. ASTRONIEÆ.

Tribus X. Astronieæ. Stamina æqualia, filamentis brevibus subulatis. Antheræ breves, recurvæ, loculis rimis antice dehiscentibus; connectivum basi non elongatum, dorso crassum, sæpissime deorsum in calcar obtusum productum, antice inappendiculatum. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 2–5-loculare, vertice plano v. convexo glaberrimo. Stigma capitatum sulcatum v. punctiforme. Ovula plurima, placentis basilaribus angulo inferiori v. parietibus loculorum affixis inserta. Bacca coriacea v. carnosa, polysperma. Semina sæpissime obcuneata. Folia 3-nervia.—GERONTOGEÆ.

* *Stamina* 8–10–12, *filamentis brevibus.*

129. ASTRONIA. Calycis lævis limbus truncatus v. lobatus. Antheræ 8, 10, 12, dolabriformes. Ovarium 2–5-loculare, placentis basi axeos affixis. Bacca intus 2–5-valvis.—*Ins. Malay. et Pacific.*

130. PTERNANDRA. Calycis lævis limbus truncatus, obsolete 4-lobus. Stamina 8. Stigma clavatum.—*Archip. Malay.*

131. KIBESSIA. Calycis verrucosi spinosi v. glochidiati limbus calyptriformis, irregulariter ruptus v. 4-lobus. Stamina 8. Ovarium 4-loculare.—*Archip. Malay.*

** *Stamina numerosa.*

132. PLETHIANDRA. Calyx lævis, limbus truncatus. Antheræ lineari-oblongæ.—*Borneo.*

Subordo III. MEMECYLEÆ.

Tribus XI. Memecyleæ. Stamina æqualia, filamentis elongatis filiformibus. Antheræ breviusculæ, loculis poris 1 v. 2 terminalibus v. rimis brevibus dehiscentibus; connectivum basi non elongatum, dorso crasso sæpissime basi postice in cornu v. calcar breve porrectum, antice inappendiculatum. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 1–5-loculare, vertice plano v. convexo glaberrimo. Stigma punctiforme. Ovula in ovariis 1-locularibus 6–∞, circa placentam liberam centralem verticillata, in ovariis 2–5-locularibus angulo interiori loculorum geminatim affixa, nunquam superposita. Bacca 1–2-locularis, 1–2-sperma. Semina oblonga v. globosa; testa crustacea coriacea v. membranacea; cotyledones foliaceæ et convolutæ v. plano-convexæ et crassæ, sæpe conferruminatæ. Folia sæpe penninervia.—*Asia, Africa, et Amer.*

133. MOURIRIA. Antheræ sæpissime 10, 1-porosæ, rarius 2-rimosæ. Ovarium 2–5-, rarissime 1-loculare. Semina pauca, cotyledonibus plano-convexis.—*Amer. trop.*

134. MEMECYLON. Antheræ 8, 2-rimosæ. Ovarium 1-loculare. Semen 1, cotyledonibus foliaceis undulatis v. corrugatis.—*Asia, Africa, Australia, Ins. Pacific. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

CYMELONEMA, Presl, est **Rubiacea**, ut videtur *Urophylli* v. *Axanthis* species.

FENZLIA, Endl., est **Myrtacea**, p. 715.

LENCYMMÆA, Presl, Epimel. Bot. 211, nobis ignota, ex charactere dato certe e Melastomaceis excludenda.

MYRRHINIUM, Schott, est **Myrtacea**, p. 717.

OLINIA, Thunb., ad calcem **Lythrariearum** quærenda est.

PARACELSIA, Zoll., est *Exaci* species inter **Gentianeas,** fide Moritzi Syst. Verz. Zoll. Gatt. u. Art. 56.

Subordo I. MELASTOMEÆ.

Tribus I. Microlicieæ.

1. **Eriocnema,** *Naud. l. c.* ii. 144; xv. 330; *et* xvi. *t.* 24.—Calycis villosi tubus campanulatus, membranaceus; lobi 4–5, late triangulares, dente subulato dorso instructi. Petala 4–5, ovata, acuminata, glaberrima. Stamina 8 v. 10, æqualia; antheræ subrectæ, lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium basi calycis inclusum, liberum, 3-loculare, vertice pilosum v. longe denseque villosum; stylus breviusculus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo membranaceo vestita, ad basin 3-valvis. Semina irregulariter ovoidea, interdum curva.—Herba hirsuta, rhizomate crasso. Folia subradicalia, longe petiolata, oblonga, obtusa, basi cordata, integerrima v. obtuse dentata, 3–9-nervia. Flores umbellati, scapum simplicem terminantes, parvi; pedicellis gracilibus, basi bracteolatis.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ. Exemplar mancum unius speciei tantum examinavimus, floribus certissime 4-meris.

2. **Lithobium,** *Bong. in Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6. ii. *Bot.* 140. *t.* 8. *f.* 2.—Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi 3, brevissime rotundati. Petala 3, orbicularia, emarginata. Stamina 6, æqualia; antheræ clavatæ, apice emarginatæ, poro lato, connectivo basi breviter producto. Ovarium semiadnatum, globosum, vertice glabrum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula globosa, 3-locularis. Semina recta, pyriformia, hilo laterali exsculpto, lævia.—Herba perpusilla, sparse glandulo-pilosa, tenera, rhizomate tuberoso, caule 0 v. brevi. Folia sæpissime omnia radicalia, longe petiolata, ovato-cordata, 5-nervia, integerrima. Scapus simplex, 1–3-florus. Flores pedicellati, purpurei.

Species 1, Brasiliæ ad Cachoeiras incola.

3. **Castratella,** *Naud. l. c.* xiv. 139.—Calycis hispidi tubus ovoideus; lobi 4, breves, late triangulares, obtusi, persistentes. Petala ovato-rotundata, seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles, obovato-oblongæ, obtusæ, connectivo breviter producto basi simplici. Ovarium liberum, oblongum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina ovoidea, lævia.—Herba hispida v. villosa. Folia omnia radicalia, subsessilia, oblonga v. lanceolata, integerrima, 5–7-nervia. Scapus gracilis, patenter villosus. Flores flavi, ad apicem scapi subcongesti, bracteolati.

Species 1, montium Novæ Granadæ incola. *Bonpl. Rhex. t.* 5.—Genus habitu sed vix characteribus ab *Arthrostemmate* distinctum; habitu quoque ad *Pleroma hieracioides* et *P. nudicaule* accedit, floribus et staminibus a *Chætolepide* differt.

4. **Bucquetia,** *DC. Prod.* iii. 110. Calycis 2-bracteati tubus late campanulatus; lobi 4, triangulares. Petala 4, obovata. Stamina 8, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, minute 1-porosæ, connectivo basi non producto. Ovarium liberum, globosum, vertice setosum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula globosa, calyce inclusa, loculicide 4-valvis. Semina obovoideo-pyramidata v. obcuneata, juniora compressa, testa punctulata. —Frutices glaberrimi, viscosi. Folia petiolata, oblonga, 1–3-nervia, integerrima v. serrulata, glanduloso-punctata. Cymæ 3-floræ, simplices v. paniculatæ. Flores graciliter pedicellati, violacei; bracteæ coriaceæ, deciduæ.

Species 2, Columbiæ, Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ. *Naud.* l. c. xvi. 87. *Bonpl. Rhex. t.* 17. *Chætogastra nigritella*, Naud. l. c. xiv. 137. t. 4, (Rhexia, *Bonpl.*) est *Bucquetiæ* species.

5. **Svitramia,** *Cham. in Linnæa*, ix. 445. Calycis glaberrimi vernicosi tubus sphæricus, 10-costatus; lobi 5, rotundati, obtusi, tubo breviores, persistentes. Petala 5, obovata v. obcordata, ciliolata. Stamina 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ consimiles, undulatæ, lineari-oblongæ, rectæ, obtusæ, poro infra-apicali, connectivo basi producto postice vix incrassato inappendiculato. Ovarium liberum, globosum, 5-loculare, supra medium setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyci æquilonga,

5-valvis. Semina iregulariter obovoidea, hilo basilari, raphe nigra.—Frutex erectus, ramosus, hispido-setosus. Folia sessilia, ovata, acuta, coriacea, dense appresse hispida, 7–9-nervia. Flores inter minores, in paniculam densifloram terminalem glabram dispositi, bracteati; bracteæ caducæ.

Species 1, Brasiliæ australis incola. *Naud. l. c.* xvi. 86. *t.* 25.

6. **Pyramia,** *Cham. in Linnæa,* ix. 458.—Calycis tubus stellato-tomentosus, urceolatus; lobi 5–6, breves, persistentes. Petala 5–6, ovata v. obovata, glanduloso-ciliata. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis glabris v. glandulosis; antheræ consimiles, subulatæ, arcuatæ, connectivo basi simplici dorso subincrassato inappendiculato. Ovarium infra medium calyci adnatum, vertice glandulosum v. pilosum, 5-loculare; stylus curvus, basi glandulosus, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo urceolato æquilonga, 5–6-valvis. Semina compressa, pyramidata, recta.—Frutices erecti, ramosi, stellatim tomentosi. Folia coriacea, petiolata, oblonga, integerrima v. crenulata, 3-nervia. Flores dense paniculati, inter minores.

Species 3, Brasilienses. *Naud. l. c.* xv. 58. *t.* 3.

Acipetalum, pro parte, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848, i. 577.

7. **Cambessedesia,** *DC. Prod.* iii. 110. Calycis glabri v. setosi tubus campanulatus globosus v. ovoideus; lobi 5, tubo breviores v. rarius æquilongi. Petala 5, apiculata v. acuminata. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, arcuatæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium liberum, glabrum hirsutum v. puberulum, obovoideum v. oblongum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyci æquilonga et eo inclusa, 3-valvis. Semina ovoidea, tuberculata, hilo lato laterali.—Frutices et fruticuli, glabri setosi v. pubescentes, ramulis strictis 4-gonis. Folia sæpius parva, opposita v. in fasciculos oppositos disposita, integerrima v. serrulata. Flores solitarii v. pauci aggregati, rarius subcorymbosi v. paniculati.

Species ad 8, Brasiliæ australis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 60. *Bonpl. Rhex. t.* 56, 58, 60. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 262, 263.—Genus *Microliciæ* et *Marcetiæ* multis notis affine.

Acipetalum, pro parte, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1848, i. 577.

8. **Chætostoma,** *DC. Prod.* iii. 112. Calycis tubus coriaceus, setis rigidis paucis instructus, campanulatus; lobi 5, subulati, pungentes, persistentes. Petala 5, obovata, acuta. Stamina 10, subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, in tubum non productæ, 1-porosæ, connectivo breviter producto basi antice obscure 2-tuberculato. Ovarium liberum, 3-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-valvis, calyce coriaceo inclusa. Semina ovato-oblonga, curva, grosse punctulata.—Fruticuli ericoidei, glaberrimi, ramulis tenuibus virgatis. Folia parva, rigida, 6-fariam imbricata, semiamplexicaulia, subulata, pungentia, carinata. Flores terminales, sessiles, solitarii, albi v. purpurei.

Species 7, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c.* xii. 227. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 264. *f.* i.

9. **Stenodon,** *Naud. l. c.* ii. 146. *t.* 3, *et* xii. 215. *t.* 12.—Calycis hirsutissimi tubus campanulatus; lobi 6–7, distantes, subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala obovata, acuta. Stamina 12–14, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, tubo brevi oblique 1-poroso terminatæ, connectivo basi breviter et tenuiter producto arcuato antice 2-lobo. Ovarium liberum, 4-loculare, glaberrimum, obtusum; stylus subrectus, stigmate punctiformi. Capsula globosa, calyce inclusa, apice 4-valvis. Semina ovoideo-oblonga v. oblongo-cylindracea, sæpe oblique et obtuse rostrata, creberrime foveolata, hilo basilari.—Arbusculæ villoso-tomentosæ, ramulis crassis dichotome ramosis apice foliatis. Folia oblongo-lanceolata, integerrima, 3-nervia. Flores versus apices ramulorum axillares, conferti, majusculi, sessiles, rubri.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ.

10. **Microlicia,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 301.—Calycis glaberrimi v. setosi tubus subglobosus urceolatus v. campanulatus; lobi 5, lanceolati subulati v. setacei, sæpissime persistentes. Petala obovata, sæpe acuta. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ ovoideæ oblongæ v. subulatæ, rarius lineares, tubo 1-poroso terminatæ, connectivo basi antice pro-

ducto cum filamento continuo v. antice appendice brevi v. elongata instructo. Ovarium liberum, 3- rarius 4-loculare, apice obtusum intrusum v. lobatum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce inclusa, 3- rarius 4-valvis. Semina oblonga v. breviter ovoidea, recta v. curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Fruticuli erecti, ramosi, sæpe virgati v. ericoidei, glaberrimi pilosi v. glandulosi. Folia parva, sæpius imbricata, integerrima serrata v. crenulata, sæpe glanduloso-punctata. Flores axillares v. ad apices ramulorum solitarii, sessiles v. breviter pedunculati, rarissime abortu 4-meri.

Species 77, ab auctoribus valde multiplicatæ, Brasiliæ imprimis australis incolæ. *Naud. l. c.* xii. 228. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 251, 252, 253. *Bonpl. Rhex. t.* 59. Antheræ in *M. macrophylla* (specie nobis incognita) 2-porosæ ex Naudino.

11. **Trembleya**, *DC. Prod.* iii. 125.—Calycis tubus campanulatus v. urceolatus; lobi 5, subulati, tubum æquantes v. superantes. Petala obovata. Stamina 10, inæqualia; antheræ lineari-ovatæ v. oblongæ, tubo brevi 1-poroso terminatæ, majorum connectivo basi longe gracile arcuatim producto, appendice apice clavata antice porrecta, minorum connectivo multo breviore. Ovarium liberum, apice retusum, 3–5-lobum, glaberrimum, 5-(rarissime 3–4-)loculare; stylus declinatus v. curvus, stigmate punctiformi. Capsula 3–5-valvis. Semina oblonga, curva, grosse et creberrime foveolata, hilo basilari.—Frutices, habitu variæ, glabræ v. glanduloso-pilosæ. Folia integerrima v. serrata, 3-nervia. Flores solitarii et terminales, cymosi v. paniculati, purpurei rosei v. flavi.

Species 13, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c.* xii. 264. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 249, 250.—*T. pityoides*, habitu foliisque cum *Microliciis* melius quadrat. *T. Lychnitis*, DC. (*Pyramia*, Klotzsch), a congeneribus differt indumento.

12. **Lavoisiera**, *DC. Prod.* iii. 102.—Calycis glabri v. setosi tubus campanulatus; lobi 5–8, angusti v. lati, tubo æquilongi, persistentes v. decidui. Petala 5–8, obovata v. cuneata, apice rotundata v. truncata. Stamina 10–16, alterna minora; antheræ ovoideæ v. oblongæ, in tubum brevem latiusculum apice 1-porosum productæ, connectivo basi crasse v. gracile producto arcuato antice appendice obtuse producta v. 2-loba instructo. Ovarium liberum v. calyci adhærens, 4–8-loculare, glaberrimum, apice obtusum v. intrusum; stylus curvus, stigmate punctiformi. Capsula calyce inclusa, 4–8-valvis. Semina ovoidea v. breviter ovoidea, recta v. curva, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Frutices v. fruticuli, rigidi, erecti, glabri v. ciliati, ramulis sæpius inferne nudis cicatricatis. Folia sæpissime parva, decussatim imbricata. Flores in perplurimis solitarii, sessiles, terminales, speciosi, colore varii.

Species ad 25, Brasiliæ australis et mediæ incolæ. *Naud. l. c.* xii. 215. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 265 *ad* 272. *Hook. Ic. Pl. t.* 502.—Genus a *Microlicia*, non nisi staminibus sæpissime magis inæqualibus distinctum.

13. **Rhynchanthera**, *DC. Prod.* iii. 106.—Calycis setosi hispidi v. glandulosi tubus ovoideus v. campanulatus; lobi 5, subulati lanceolati v. setacei, tubo æquilongi, sæpius persistentes. Petala obovata. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ majores æquales v. una ceteris multo major, apice longe tubulosæ, 1-porosæ, connectivo basi longe et graciliter producto minute 2-tuberculato v. inappendiculato; antheræ minores imperfectæ v. deficientes. Ovarium liberum, 3–5-loculare, obtusum, glabrum v. vertice hirsutum; stylus filiformis, declinatus, superne sæpe incrassatus, stigmate punctiformi. Capsula 3–5-valvis. Semina ovoidea, recta v. curva, interdum subrostrata, grosse foveolata, hilo basilari.—Frutices v. herbæ annuæ v. perennes, sæpissime setosæ, glandulosæ v. pilosæ. Folia ovata cordata v. oblonga. Flores paniculati, sæpius ampli, speciosi, purpurei.

Species ad 24, Brasiliæ, Guianæ, Novæ Granadæ et Peruviæ incolæ. *Naud. l. c.* xii. 206. *Bonpl. Rhex. t.* 28. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 259, 260.

14. **Meissneria**, *DC. Prod.* iii. 114.—Calycis glanduloso-pilosi v. setosi tubus globosus v. campanulatus; lobi 4, tubo æquilongi, simplices, acuminati, persistentes. Petala obovata. Stamina 8 inæqualia, v. 4 cum 4 rudimentariis, filamentis filiformibus; antheræ majores fertiles oblongo-ovoideæ in tubum brevem v. elongatum 1-porosum productæ, connectivo basi inconspicuo v. antice 2-tuberculato; minores imperfectæ v. deficientes.

Ovarium liberum, glaberrimum, 2-loculare; stylus erectus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 2-valvis. Semina minima, ovoidea, laxe reticulata, areolis elongatis.—Herbæ v. fruticuli erecti, hirsuti glandulosi v. pilosi, caulibus subsimplicibus. Folia sessilia, parva, integerrima v. serrata. Flores axillares, parvi, sessiles v. pedicellati, subsolitarii v. fasciculati, rubri v. purpurei.

Species ad 7, Brasiliæ et Guianæ incolæ.—Genus in sectiones 2 divisibile:

1. *Meissneria.* Flores pedicellati, connectivum basi vix aut non productum. *Naud. l. c.* xii. 203. *t.* 11. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 258.

2. *Siphanthera.* Flores sessiles. Connectivum basi 2-tuberculatum. SIPHANTHERA, *Pohl, Pl. Bras. Ic. t.* 84, 85. *Naud. l. c.* 205.

15. **Centradenia,** *G. Don, Gen. Syst. Gard.* ii. 765. (Plagiophyllum, *Schlecht. in Linnæa,* xiii. 429.)—Calycis glabri v. pubescentis tubus campanulatus, sub-4-gonus; lobi 4, tubo breviores. Petala rotundata. Stamina 8, inæqualia; antheræ oblongæ, obtusæ, loculis undulatis, connectivo basi producto arcuato appendice clavata v. 2-loba antice terminato. Ovarium superne liberum, 4-loculare, vertice glabrum, nunc dentatum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula tubo calycis æquilonga, 4-valvis. Semina minuta, ovoidea.—Herbæ v. suffrutices, ramis 4-gonis v. 4-alatis. Folia lanceolata, cujusve paris maxime inæqualia, minore interdum minimo. Flores corymbosi, rosei.

Species 3, Mexico et Guatemalæ incolæ. *Naud. l. c.* xii. 270. *Bot. Reg.* 1843, *t.* 20. *Bot. Mag. t.* 5228.

16. **Tulasnea,** *Naud. l. c.* ii. 142. *t.* 2, *et* xii. 276.—Calycis glanduloso-pilosi tubus campanulatus; lobi 4, ovati, acuti, tubo æquilongi, persistentes. Petala orbicularia. Stamina 8, inæqualia, majorum antheræ fertiles, obovato-globosæ, poris 2 magnis dehiscentes, minorum antheræ imperfectæ, omnium connectivo brevissime producto antice 2-tuberculato. Ovarium liberum, glaberrimum, 2-loculare; stylus subclavatus, stigmate capitellato. Capsula 2-valvis. Semina minima, ovoidea, laxe areolata, areolis elongatis.—Herba annua, debilis, filiformis, superne glanduloso-pilosa, caule simplici 4-gono. Folia parva, linearia, integerrima. Flores axillares et in cymas terminales dispositi, parvi, gracile pedicellati.

Species 2, Brasiliæ australis incolæ.

17. **Poteranthera,** *Bong. in Mem. Acad. Petersb. Ser.* 6. ii. *Bot.* 137. *t.* 8. (Onoctonia, *Naud. l. c.* xii. 276. *t.* 12.)—Calycis glabri v. sparse pilosi tubus campanulatus; dentes 5, acuti, tubo æquilongi. Petala 5, obovata. Stamina 10, alterna majora fertilia; antheræ majores breves, obovoideæ v. oblongæ, poris 2 magnis terminalibus dehiscentes, connectivo producto basi antice 2-lobo v. 2-calcarato; minores imperfectæ. Ovarium liberum, 2- rarius 3-loculare, glabrum; stylus rectus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 2- rarius 3-valvis. Semina reniformi-ovoidea.—Herbæ pusillæ, annuæ, erectæ, debiles, glabræ v. sparse glanduloso-pilosæ, caule subsimplici 4-gono. Folia parva, sessilia, semiamplexicaulia, serrulata. Flores parvi, axillares et terminales.

Species 4, Brasiliæ et Guianæ incolæ.—Genus vix ab *Acisanthera* distinctum.

TRIBUS II. OSBECKIEÆ.

SERIES I. NEOGEÆ.

18. **Acisanthera,** *P. Browne, Hist. Jam.* 217. *t.* 22. *f.* 1. (Uranthera, *Naud. l. c.* xii. 282.)—Calycis glabri v. setosi tubus hemisphæricus v. campanulatus; lobi 4–5, acuminati, tubo æquilongi. Petala 4–5, obovata v. orbicularia. Stamina 8 v. 10, inæqualia, minora sæpe imperfecta, majorum antheræ obovoideæ oblongæ v. subulatæ, breves v. rarius elongatæ, 1-porosæ v. apice late hiantes, connectivo basi producto antice 2-fido 2-lobo v. longe 2-calcarato, minorum connectivo brevius producto 2-lobo. Ovarium liberum, 2–4-loculare, glabrum; stylus filiformis v. subclavatus, stigmate punctiformi. Capsula 2–4-valvis. Semina breviter oblonga, subreniformia v. subcochleata, creberrime foveolata.—Herbæ, sæpe annuæ, v. fruticuli glabri pilosi v. hispiduli. Folia sæpius inter minora,

subsessilia, integerrima v. serrulata. Flores terminales et axillares, breviter paniculati purpurei v. rosei.

Species ad 14, Americæ australis tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Aubl. Pl. Gui. t.* 155 B. (*Melastoma*).—Genus transitum ad *Microliceas* ab *Osbeckieis* efficit, et genera sequentia includit: NOTEROPHILA, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 110. *t.* 254. *Naud. l. c.* xii. 279. *t.* 13. MIOCARPUS, *Naud. l. c.* ii. 146. DICRANANTHERA, *Presl, Symb. Bot.* i. 75. *t.* 50. *Naud. l. c.* xii. 281. *t.* 13. ANISOCENTRUM, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1862, i. 322.

19. **Desmoscelis,** *Naud. l. c.* xiii. 29, *et* xii. *t.* 14.—Calycis villosi tubus campanulatus; lobi 5, ovato-subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 5, obovata. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ dissimiles, oblongo-subulatæ, 1-porosæ, majorum connectivo basi longe producto antice longe 2-calcarato, minorum connectivo arcuato breviusculo antice 2-auriculato. Ovarium plus minus calyci adhærens, vertice villosum v. setosum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cochleata. —Herbæ sericeo-villosæ, simplices, erectæ, robustæ. Folia ovato-oblonga, integerrima. Flores majusculi, in ramulis brevibus axillaribus dispositi, solitarii fasciculati v. subpaniculati, purpurei v. albi.

Species 3, Brasiliæ, Boliviæ et Guianæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 31. *Aubl. Pl. Gui.* i. *t.* 168 (*Melastoma*).

20. **Heeria,** *Schlecht. in Linnæa,* xiii. 432. (Heterocentron, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 290. Schizocentron, *Meissn. Gen. Pl. Comm.* 355.)—Calycis setosi tubus ovoideus campanulatus v. hemisphæricus; lobi 4, tubo æquilongi, triangulares, subulati v. lanceolati. Petala 4, ovata v. obovata, obtusa v. acuminata. Stamina 8, valde inæqualia; antheræ dissimiles, incurvæ, lineari-oblongæ v. subulatæ, loculis undulatis, majorum connectivo basi producto recto v. arcuato appendice elongata apice clavata 2-fida instructo, minorum connectivo brevissime producto simplici v. basi 2-tuberculato. Ovarium fere liberum, 8-costatum, 4-loculare, glabrum v. vertice setosum v. 4-dentatum; stylus gracilis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Herbæ et suffrutices, erectæ v. prostratæ, pilosæ v. glabratæ. Folia cordata lanceolata v. obovato-lanceolata, membranacea, penninervia v. multiplinervia. Flores paniculati (v. in una specie repente solitarii et longe pedunculati), albi v. rosei.

Species 4, montium Mexici et Guatemalæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 150. *t.* 5. HETEROCENTRON, *Naud. l. c.* 154. *t.* 7. *Walp. Ann.* iv. 807. *Bot. Mag. t.* 5166.—*Heeria cupheoides,* Benth. Bot. Sulph., est *Pterogastræ* species.

21. **Arthrostemma,** *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. *t.* 326. (Heteronoma, *DC. Prod.* iii. 122.)—Calycis glabri tubus oblongus v. campanulatus; lobi 4, triangulares, parvi, tubo multo breviores. Petala obovata, apiculata, caduca. Stamina 8, inæqualia; antheræ dissimiles, lineares, falcato-incurvæ, obtusæ, 1-porosæ, loculis valde undulatis, majorum connectivo basi longe rarius breviter et graciliter arcuato, antice in appendicem filiformem apice clavatam producto; minorum connectivo brevissime producto, appendice antice 2-cruri v. 2-aristata instructo. Ovarium liberum v. plus minusve adhærens, 4-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce membranaceo vestita, 4-valvis. Semina majuscula, cochleata.—Herbæ v. fruticuli graciles, 2-chotome ramosi, glabri v. ciliati. Folia petiolata, ovata, serrulata, membranacea. Flores ad apices ramorum cymosi v. scorpioidei, majusculi, rosei v. purpurei.

Species 6, Mexici, Venezuelæ, Peruviæ, Novæ Granadæ et ins. Cubæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 151. *t.* 7 (*Heteronoma*). *DC. Prod.* iii. 138 (Arthrostemmatis § iv.) *Bonpl. Rhex. t.* 45.

22. **Ernestia,** *DC. Prod.* iii. 121.—Calycis glanduloso-setosi tubus campanulatus v. subcylindricus; lobi 4–5, subulati, tubo æquilongi v. breviores, persistentes. Petala 4–5, obovata. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi graciliter producto antice longe 2-calcarato, postice simplici v. medio geniculato v. in calcar breve producto. Ovarium liberum, glabrum v. vertice setosum, 3–4-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula subglobosa, 3–4-valvis. Semina cochleata.—

Herbæ v. suffrutices, divaricatim 3-chotome ramosi, pilis glanduliferis hirtelli. Folia ampla, petiolata, ovata v. ovato-cordata, serrulata, 5–7-nervia. Paniculæ terminales, 3-chotome ramosæ, laxifloræ. Flores inter minores, albi purpurei v. rosei.

Species 4, Brasiliæ borealis, Novæ Granadæ et Peruviæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 30, *et* xii. *t.* 14. *Bonpl. Rhex. t.* 30 (*male*).

Dichætandra, *Naud. l. c.* xiii. 31, *et* xii. *t.* 14, includit species 2 *Ernestiæ*, alteram 4-meram, calyce campanulato, alteram 5-meram, calyce cylindrico, ovario in utraque glaberrimo.

23. **Appendicularia,** *DC. Prod.* iii. 114.—Calycis tubus oblongo-campanulatus; limbus dilatatus, cupuliformis, breviter 4-lobus. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia; antheræ subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ, majorum connectivo basi graciliter producto arcuato, appendice longe graciliter 2-calcarata, minorum connectivo minus producto 2-calcarato. Ovarium liberum, glaberrimum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-valvis. Semina cochleata, grosse foveolata.—Herba annua, ramosa, hirtella. Folia petiolata, ovata, serrulata. Flores parvi, ad apices ramulorum spicati, secundi, albi.

Species 1, Guianensis, *Naud. l. c.* xiii. 32, *et* xii. *t.* 14. *Bonpl. Rhex. t.* 50.

24. **Microlepis,** *Miq. in Linnæa*, xxii. 511. (Ancistrodesmus, *Naud. l. c.* xiii. 302.)—Calycis stellato-tomentosi tubus anguste campanulatus; lobi 5, ovato-triangulares, tubo multo breviores. Petala 5, obovata, obliqua, marginibus puberulis. Stamina 10, inæqualia, filamentis glabris; antheræ angustæ, lineari-subulatæ, arcuatæ, majorum connectivo basi elongato arcuato, antice in appendicem 2-furcam producto, minorum connectivo breviore 2-calcarato. Ovarium infra medium costis calyci adhærens, oblongum, 5-loculare, stellato-tomentosum, apice 5-dentatum; stylus filiformis, apice subincrassato, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis. Semina cylindraceo-cochleata.—Fruticulus ramosus, totus cano-tomentosus, pube densa stellata. Folia opposita et 3–4-natim verticillata, coriacea, petiolata, oblonga, integerrima, 3–5-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales paucifloras dispositi, purpurei, breviter pedicellati.

Species 2, Brasiliæ australis incola. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 244 (*Lasiandra*, semine male depicto). *Osbeckia oleæfolia*, DC. Prod. iii. 139.

25. **Nepsera,** *Naud. l. c.* xiii. 28, *et* xii. *t.* 14. — Calycis tubus ovoideus; lobi 4, ovato-subulati, acuminati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, oblongo-lanceolata, acuta. Stamina 8, inæqualia; antheræ dissimiles, subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi longe producto arcuato antice appendice 2-cruri aucto. Ovarium globosum, liberum, glaberrimum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-valvis. Semina brevia, cochleata, grosse foveolata.—Herba v. fruticulus gracillimus, erectus, ramosus. Folia petiolata, ovata, serrulata. Panicula laxe 3-chotome ramosa, ramis gracillimis. Flores inter minores.

Species 1, littoralis, Indiæ occidentalis, Guianæ, Brasiliæ et Novæ Granadæ incola. *Bonpl. Rhex. t.* 40.

26. **Comolia,** *DC. Prod.* iii. 114.—Calyx glaber pilosus v. villosus, campanulatus v. tubuloso-campanulatus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi, rarius breviores, persistentes. Petala 4, obovata. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, lineari-subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter v. longe producto arcuato dilatato, antice 2-lobo breviter 2-calcarato v. 2-auriculato et interdum postice in calcar obtusum producto. Ovarium liberum, glaberrimum, obtusum, 2–4-loculare; stylus rectus v. curvus, stigmate punctiformi. Capsula 2–4-valvis. Semina reniformi-cochleata, profunde et creberrime foveolata v. asperula.—Herbæ v. suffrutices, glabræ pilosæ v. glandulosæ; caules erecti v. decumbentes, interdum ad nodos setis stipuliformibus aucti. Folia integerrima v. serrulata. Flores axillares v. terminales, sæpius solitarii, purpurei v. rosei.

Species ad 16, ins. Indiæ occidentalis, Guianæ, Venezuelæ et Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 25. *Bonpl. Rhex. t.* 23, 24, 42.—Genus vix nisi floribus 4-meris seminibusque ab *Acisanthera* distinguendum.

Leiostegia, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 294, est species frutescens, subviscosa, ovario 4-loculari.

Tetrameris, *Naud. l. c.* xiv. 120. *t.* 4, partim, sectionem *Comoliæ* efficit, includens species floribus magis terminalibus, et ovario sæpius 4-loculari. *Bot. Reg. t.* 1066 (*Rhexia*). *Bot. Mag. t.* 3678 (*Arthrostemma*). *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 246 (*Chætogastra*).

Pachyloma, *DC. Prod.* iii. 122 ; *Naud. l. c.* xiii. 302, quæ *Heteronoma Pachyloma*, Mart. Nov. Gen. et Sp. iii. t. 273, est *Comoliæ* species e sectione *Tetrameride*, calycis lobis brevissimis.

27. **Pterolepis,** *Miq. Comm. Phyt.* ii. 72. (Osbeckiæ *sect.* Pterolepis, *DC. Prod.* iii. 140. Arthrostemma, *Naud. l. c.* xiii. 355. *t.* 6. *non Pav.*)—Calycis tubus hispidus v. strigosus; lobi 4, triangulari-ovati, cum setulis ramosis alternati, tubo æquilongi v. breviores. Petala 4, obovata, obtusa, sæpe ciliata. Stamina 8, æqualia v. inæqualia, filamentis glabris ; antheræ consimiles v. dissimiles, minores interdum imperfectæ ; majores connectivo basi breviter v. longe producto, antice 2-tuberculato v. appendice simplici 2-fida v. 2-calcarata instructo ; minores connectivo brevius producto. Ovarium liberum v. costis calyci adnatum, 4-loculare, vertice setosum ; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata.—Herbæ et fruticuli, hispidi setosi v. strigosi. Folia integerrima, 3–5-nervia, membranacea v. coriacea. Flores inter minores, sæpius in paniculas axillares et terminales dispositi, rarius solitarii v. fasciculati.

Species ad 22, Americæ meridionalis præcipue Guianæ et Brasiliæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 27, 29. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 247 (*Chætogastra*).—Genus ob pilos stellatos cum calycis lobis alternatos *Osbeckiæ* valde affine et vix ab eo distinctum. *Arthrostemma ciliatum*, Ruiz et Pavon (*Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 298), est *Heteronoma diversifolia.* Species aliæ Donii ad genera diversa pertinent.

Brachyandra, *Naud. l. c.* ii. 143, ab auctore ipso, *l. c.* xiii. 355, ad *Arthrostemma* refertur.

28. **Macairea,** *DC. Prod.* iii. 109.—Calycis tubus ovoideus, villosus hirsutus v. pilosus ; lobi 4, persistentes, subulati, tubo æquilongi. Petala obovata, apice rotundata. Stamina 8, subæqualia, filamentis superne antice glandulosis ; antheræ conformes, lineares, teretiusculæ, incurvæ, oblique 1-porosæ, connectivo basi elongato dilatato antice inappendiculato postice 2-lobo v. gibbo. Ovarium liberum, ovoideum, 3–4-loculare, glandulosum v. strigosum. Stylus filiformis, glaber v. pilosus, stigmate punctiformi. Capsula calyce inclusa, 3–4-valvis. Semina cochleata, aspera.—Frutices glandulosi hirsuti v. villosi. Folia petiolata, ovata v. oblonga, coriacea, lævia v. rugosa, 3-nervia, integerrima. Flores inter minores, in paniculas multifloras terminales pyramidatas dispositi, purpurei.

Species 11, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 33. *Bonpl. Rhex. t.* 41.

29. **Pterogastra,** *Naud. l. c.* xiii. 32, *et* xii. *t.* 15.—Calycis glabri tubus anguste oblongus v. campanulatus, angulatus v. alte costatus, angulis setosis v. echinatis; lobi 4–5, breves, persistentes. Petala obovato-rotundata, ciliata. Stamina 8 v. 10, inæqualia ; antheræ dissimiles, lineari-subulatæ, recurvæ, loculis undulatis, majorum connectivo basi producto arcuato appendice brevi v. 0, minorum connectivo brevius producto. Ovarium ovoideum, liberum, 4–5-loculare, vertice setosum ; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 4–5-valvis, calyci incrassato valide-costato æquilonga. Semina cochleata, asperula.—Herbæ annuæ, laxæ, 2-chotome ramosæ, ramulis 4-gonis. Folia ovata v. oblonga, acuta, 3–5-nervia, integerrima, membranacea. Flores majusculi, axillares, solitarii v. in cymas 3-chotome ramosas dispositi, brevissime pedicellati.

Species 4, Brasiliæ borealis, Guianæ, Novæ Granadæ, Peruviæ, et Panamæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 22. *Benth. Bot. Sulph. t.* 33 (*Heeria*).

30. **Purpurella,** *Naud. l. c.* xiii. 301.—Calycis strigoso-hispidi tubus ovoideus ; lobi 5, oblongo-lanceolati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 5, obovato-rotundata, dorso hispida. Stamina 10, æqualia, filamentis glabris ; antheræ conformes, lineari-elongatæ, truncatæ, late 1-porosæ, connectivo basi longe producto antice appendice profunde sulcata 2-fida instructo. Ovarium basi costis suis calyci adnatum, hispidum, 5-loculare ; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calyce inclusa, 5-valvis. Semina elongato-cochleata.

—Frutices hispido-setosi. Folia oblonga, acuta, integerrima, rigida, scabrida, 3–5-nervia. Flores ad apices ramulorum 1–3, ampli, purpurei v. violacei.

Species 3, montium Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 1, 9.

31. **Pleroma,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 293. (Lasiandra, *DC. Prod.* iii. 127.)—Calycis paleacei hirsuti v. strigosi tubus ovoideus campanulatus urceolatus v. elongatus; lobi 5, subulati lanceolati v. oblongi, tubo æquilongi v. longiores, persistentes v. decidui. Petala 5, obovata, sæpe inæquilatera et retusa. Stamina 10, æqualia v. subæqualia, filamentis glabris pilosis v. glandulosis; antheræ consimiles, lineari-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi breviter v. longius producto antice 2-tuberculato inappendiculato. Ovarium liberum v. basin versus costis 5 calyci adhærens, vertice hispidum v. setosum, 5-loculare; stylus filiformis, curvus, glaber v. pilosus, stigmate punctiformi. Capsula 5-valvis, calyce inclusa. Semina cochleata.—Frutices et suffrutices, rarius herbæ, interdum scandentes, sæpius strigoso-pilosi v. hispidi. Folia sæpius ampla, coriacea, petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, 3–7-nervia. Flores sæpissime in paniculas terminales 3-chotome ramosas dispositi, ampli, violacei v. purpurei, interdum bracteis concavis involucrati, rarissime 4-meri.

Species ad 124, Americæ australis tropicæ præcipue Brasiliæ incolæ. LASIANDRÆ et CHÆTOGASTRÆ species: *Naud. l. c.* xiii. 126 *et* xiv. 127. *Bot. Mag. t.* 3766. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 240, 242, 243, 245. PLEROMATIS sp., *Bot. Mag. t.* 4007, 4262. MELASTOMATIS sp., *Bot. Reg. t.* 644, 671. *Bot. Mag. t.* 2337, 2630. RHEXIÆ sp., *Bonpl. Rhex. t.* 36, 51, 52. *Bot. Reg. t.* 323, 664. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 321.

DIPLOSTEGIUM, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 296, includit species *Pleromatis*, bracteis in calyptram duplicem cucullatam conflatis, calycisque lobis deciduis.

TIBOUCHINA, *Aubl. Pl. Gui.* i. 446. *t.* 177, est species *Pleromatis* (*Lasiandra Tibouchina*, Naud.).

OREOCOSMUS, *Naud. l. c.* xiii. 37, *et* xii. *t.* 14, nullo charactere a *Pleromate* differt.

MICRANTHELLA, *Naud. l. c.* xiii. 347, differt tantum floribus minoribus. *Bonpl. Rhex. t.* 19, 21. *Vent. Choix Pl. t.* 34 (*Meriania*). *M. Candollei*, Naud., a congeneribus differt antheris brevibus.

HEPHESTIONIA, *Naud. l. c.* xiii. 36, includit species paucas monticolas fruticosas sæpe depressas, rigidas, paleaceo-setosas. *Bonpl. Rhex. t.* 26. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 266 (*Chætogastræ* sect. *Hephæstionia*).

32. **Fritzschia,** *Cham. in Linnæa*, ix. 397.—Calycis glaberrimi tubus hemisphæricus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, oblonga v. obovata. Stamina 8, æqualia, rarius inæqualia; antheræ conformes, oblongo-lineares, apice 1-porosæ, majorum connectivo basi breviter v. brevissime producto antice 2-tuberculato, minorum connectivo brevius producto. Ovarium fere liberum, glabrum, obtusum, 4-loculare; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina cochleata, creberrime foveolata, hilo lato basilari.—Suffrutices glabri, parvuli, ramosi, rigiduli, sicci nigrescentes, habitu *Serpylli*. Folia parva, coriacea, integerrima v. dentata, interdum impresso-punctata. Flores terminales, solitarii, pedunculati, purpurei, nigrescentes.

Species 3, Brasiliæ mediæ et australis incolæ. *Naud. l. c.* xii. 278.

33. **Brachyotum,** *Triana, gen. nov.* (Arthrostemmatis *sect.* Brachyotum, *DC. Prod.* iii. 134.)—Calycis pubescentis hirti v. strigosi tubus hemisphæricus v. ovoideus; lobi 4–5, late oblongi v. subulati, tubo æquilongi v. longiores, persistentes. Petala 4–5, obovato-rotundata, in corollam campanulatam convoluta. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, subrectæ, lineari-oblongæ v. subulatæ, connectivo basi non elongato simplici v. antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium liberum, 4–5-loculare, vertice setosum; stylus validus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga. Semina cochleata.—Frutices rigidi, scabridi v. hispidi, rarius glabrati. Folia inter minora, rigide chartacea, sæpius ovata v. oblonga, marginibus recurvis. Flores 1–3 versus apices ramulorum, cernui v. nutantes, majusculi, tubuloso-campanulati, lutei v. purpurei.

Species ad 24, montium Peruviæ, Boliviæ et Novæ Granadæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 127. *t.* 4 (*Chætogastra*, exclusa sect. *Lasiandrella* speciebusque floribus erectis). *Bonpl. Rhex. t.* 6, 8, 13, 14, 20. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 318, 319, 321 (*Rhexia*).

34. **Marcetia,** *DC. Prod.* iii. 124.—Calycis tubus campanulatus; lobi 4, subulati, tubo æquilongi v. breviores, persistentes. Petala 4, ovata v. obovata. Stamina 8, subæqualia; antheræ conformes, rectæ v. arcuatæ, lineares v. ovato-subulatæ, 1-porosæ, connectivo deorsum sensim incrassato basi non aut vix producto dilatato 2-lobo inappendiculato. Ovarium liberum, ovoideum v. globosum, glaberrimum, 4- rarius 3-loculare; stylus filiformis, stigmate simplici. Capsula ovoidea v. globosa, calyce non costato inclusa, 4- rarius 3-valvis. Semina cochleata, punctulata.—Fruticuli sæpius rigidi, pilosi et setosi v. glabri. Folia sæpissime parva, ericoidea. Flores inter minores, axillares et terminales, solitarii v. 3-ni, non paniculati, colore varii.

Species ad 10, Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c.* xv. 43, *et* xiv. *t.* 7. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 248. *Bonpl. Rhex. t.* 57.

35. **Chætolepis,** *Miq. Comm. Phyt.* ii. 72. (Osbeckiæ *sect.* Chætolepis, *DC. Prod.* ii. 140.)—Calycis glabri squamosi v. setosi tubus ovoideus, brevis; lobi 4, lati, triangulares, tubo breviores, interdum cum setis dentibusve totidem rigidis alternati, persistentes. Petala 4, ovata v. obovata, seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis glabris; antheræ conformes, breves, lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non v. brevissime producto inappendiculato cum filamento subarticulato. Ovarium liberum, vertice setosum, 4-loculare; stylus filiformis, crassiusculus, stigmate punctiformi. Capsula calyce æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Fruticuli v. arbusculæ rigidi, scabridi hispidi squamosi v. glabrati. Folia parva, oblonga. Flores parvi, flavi, ad apices ramulorum solitarii v. corymbosi, sessiles v. breviter pedicellati.

Species 12, Novæ Granadæ, Guianæ, Cubæ et Brasiliæ incolæ, sæpe monticolæ. *Naud. l. c.* xiv. 140. *t.* 5. *Bonpl. Rhex. t.* 2. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 264. *f.* 2 (*Chætostoma*).

Haplodesmium, *Naud. l. c.* xiv. 150. *t.* 5 (Trimeranthus, *Karst. Fl. Colomb.* i. 193. *t.* 96), differt tantum dentibus accessoriis 0.

36. **Aciotis,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 300. (Spennera, *Mart. in DC. Prod.* iii. 115, *et Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 255.)—Calycis glabri v. pilosi tubus globosus; lobi 4, brevissimi, lati, decidui. Petala 4, lanceolata, acuta v. apice setigera. Stamina 8; antheræ conformes, orbiculares v. oblongæ, 1-porosæ, connectivo basi brevissime aut longius producto cum filamento subarticulato inappendiculato. Ovarium liberum v. fere liberum, globosum, glaberrimum, obtusum, 2-loculare; stylus filiformis, rectus v. flexuosus, stigmate punctiformi. Capsula membranacea, indehiscens, irregulariter rupta. Semina reniformi-cochleata, foveolata.—Herbæ simplices v. ramosæ, glabræ v. pilosæ. Folia sæpissime petiolata, ovata v. lanceolata, membranacea. Flores parvi, sæpissime in ramis paniculæ terminalis spicati, non raro secundi.

Species ad 26, ins. Indiæ occidentalis et Americæ tropicæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 141. *t.* 5 (*Spennera*). *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. *t.* 327 (*Arthrostemma*).

Series II. Gerontogeæ.

37. **Nerophila,** *Naud. l. c.* xiv. 119, *et* xiii. *t.* 8.—Calycis tubus glaber, breviter campanulatus; lobi 4, subulato-lanceolati, ciliati, dentibus minutis ciliatis alternati, persistentes. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, æqualia, filamentis basi crassis sensim superne graciliter attenuatis; antheræ conformes, lineari-oblongæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato antice obscure tuberculato. Ovarium liberum, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 4-valvis. Semina reniformi-cochleata.—Herba parvula, annua, erecta, debilis, sparse setulosa, ramulis 4-gonis. Folia pauca, sessilia, ovata v. oblonga, obscure serrata. Flores ad apices ramulorum 1–3, foliis involucrati, subsessiles, parvi, flavi.

Species 1, Senegambica.

38. **Osbeckia,** *Linn. Gen. n.* 467.—Calycis squamosi (squamis sæpe pectinatis) v. stellatim pilosi tubus ovoideus urceolatus v. subglobosus, interdum ultra ovarium longe productus; lobi 4–5, subulati v. lanceolati, decidui, pilis barbatis sæpissime terminati et denticulis v. fasciculis pilorum v. aristis stellatim-pilosis alternati. Petala 5, rarius 4, obovata,

sæpe ciliata. Stamina 10, rarius 8, æqualia v. subæqualia; antheræ magnæ, lineari-subulatæ, rarius obovatæ, incurvæ v. sigmoideæ, interdum longe rostratæ, loculis undulatis, connectivo basi non v. inconspicue producto sæpissime basi dilatato et antice 2-tuberculato, rarissime postice breviter calcarato. Ovarium plus minus adhærens, vertice libero setosum, 4- v. 5-loculare. Capsula calyce inclusa, apice 4–5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Herbæ suffrutices v. frutices, sæpius erecti et setosi, ramis sæpissime 4-gonis. Folia subcoriacea, sessilia v. petiolata, 3–7-nervia, integerrima v. rarius serrulata. Flores terminales, solitarii capitati v. paniculati, rosei violacei v. rubicundi, speciosi, sæpe bracteato-involucrati.

Species ad 36, Indiæ orientalis, Chinæ, Japoniæ, ins. Malayensium et Australiæ incolæ; unica Africana (*O. Senegambiensis*, Guill. et Perr.), nobis ignota. *Naud. l. c.* xiv. 53, *excl. speciebus Africanis. Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 517. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 240, 251. *Wight, Ic. t.* 375 *ad* 377, 996 *ad* 998, 1612. *Bot. Mag. t.* 2838, 4026, 5085. *Bot. Reg. t.* 542, 565, 674, 1475.

Genera a Blumeo, Mus. Bot. i. 50, proposita: Asterostoma, vegetatione conformationeque calycis ex auctore cum *Melastomate* conveniens; Amblyanthera, calycis tubo elongato-urceolato et antheris apice truncatis; et Ceramicalyx, calycis tubo elongato-urceolato, nobis ab *Osbeckia* haud separanda videntur.

39. **Guyonia,** *Naud. l. c.* xiv. 149. *t.* 6.—Calycis glabri tubus campanulatus; lobi 5, acuti, tubum æquantes. Petala ovato-lanceolata, acuta. Stamina 10, æqualia; antheræ conformes, late ovoideæ, fere orbiculares, obtusæ, poro minuto, connectivo longiuscule producto cum filamento articulato inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 5-loculare, apice liberum, glabrum; stylus subsigmoideus, stigmate capitellato. Fructus absque dubio capsularis, sed adhuc non visus. Semina cochleata.—Herba tenera, glabra, prostrata, ramosa, radicans. Folia parva, petiolata, rhombeo-ovata, subobtusa, serrulata. Flores axillares, pauci v. solitarii, parvi, rosei.

Species 1, Senegambica, a nobis non visa. Characteres ex icone et descriptione Naudini. Semina fide Trianæ cochleata.

40. **Antherotoma,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis setosi tubus membranaceus, late campanulatus; lobi 4, triangulares, tarde decidui, setis dentibusve setosis alternati. Petala 4, obovata, apice setosa. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, oblongæ, teretes, truncatæ, poro magno hiantes, loculis non undulatis, connectivo producto basi antice 2-tuberculato. Ovarium calyci ad medium adhærens, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce inclusa, membranacea, 4-valvis. Semina cochleata.—Herba annua, pusilla, erecta, gracilis, subsimplex, setulosa. Folia subsessilia, oblonga, acuta, 3-nervia, integerrima, summa sæpe per paria approximata, stellatim patentia, et flores involucrantia. Flores parvi, terminales, 3-ni.

Species 1 (*A. Naudini*, Hook. f.), Madagascariensis.

41. **Dinophora,** *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 355.—Calycis glaberrimi tubus urceolato-turbinatus; limbus membranaceus, brevissime sinuato-dentatus. Petala 5, late ovata, subacuta. Stamina 10, æqualia; antheræ conformes, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis vix undulatis, connectivo breviter producto basi leviter dilatato antice emarginato. Ovarium costis 5 calyci adhærens, 5-loculare, glabrum; stylus filiformis, basi attenuatus, apice truncatus, stigmate punctiformi. Capsula membranacea, irregulariter (vix valvatim) rupta. Semina minuta, cochleata.—Fruticulus fere glaberrimus, ramis herbaceis 4-gonis, nunc ad nodos subciliatis. Folia petiolata, ovato-oblonga v. lanceolata, basi cordata, membranacea, argute ciliato-serrulata, petiolis sæpe inæquilongis. Flores in paniculas terminales laxas divaricatas dispositi, mediocres, longe graciliter pedicellati, bracteis minutis.

Species 1, ins. Fernando Po incola.—Genus *Nepseræ* et *Ernestiæ* habitu simillimum.

42? **Dionychia,** *Naud. l. c.* xv. 48, *et* xiv. *t.* 7.—Calycis glaberrimi v. pulverulenti tubus crasse coriaceus, breviter campanulatus; limbi lobi 4, magni, suborbiculares, valde decidui, tubo æquilongi, denticulis 0. Petala obovato-rotundata, retusa. Stamina 8, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, lente recurvæ, 1-porosæ, loculis non undulatis, connec-

tivo basi non aut vix producto antice in appendices 2 parvas calcariformes divaricatas fisso. Ovarium semiadhærens, 4-loculare, parte libera conica hirsuta ultra calycem longe producta, apice truncatum umbilicatum; stylus flexuosus, stigmate punctiformi. Fructus ignotus, sed verisimiliter capsularis.—Frutices ramosi, ramulis hirtis strigosisve teretibus. Folia petiolata, ovata, acuta, coriacea, subacuta, integerrima, 5–11-nervia, superne strigoso-hispida, subtus pubescentia. Flores inter minores, in paniculas breves corymbiformes terminales dispositi, breviter pedicellati, bracteis 2 deciduis concavis inclusi.

Species 1, Madagascariensis.—Genus fructu ignoto sedis dubiæ, an *Medinilleis* affine?

43. **Otanthera,** *Blume in Flora,* 1831, 488, *et Mus. Bot.* i. 56. *t.* 20.—Calycis hirsuti v. penicillato-strigosi tubus ovoideus; lobi 5, decidui, tubo æquilongi v. breviores, dentibus accessoriis 0. Petala 5–6, obovata. Stamina 10 v. 12, æqualia; antheræ conformes, oblongo-lineares v. lineari-subulatæ, 1-porosæ, rectæ v. subincurvæ, connectivo non producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium semiinferum, vertice libero setosum, 5–6-loculare; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmate truncato. Bacca (a nobis non visa) 5-locularis, pulposa, irregulariter rupta. Semina minuta, cochleata.—Frutices strigosi, habitu foliisque *Melastomatis.*

Species 2, insularum Moluccanum et Philippinarum, et Australiæ tropicæ incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 352. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 515.—Genus ut videtur vix ab *Osbeckia* distinguendum.

Lachnopodium, *Blume, Mus. Bot.* i. 56, a Korthalsio, *Verh. Nat. Gesch.* 235. *t.* 51, recte ad *Otantheram* relatum, a specie altera non differt nisi bacca sicca apice dehiscente. *Link et Otto, Ic. Pl. Sel.* 89. *t.* 41 (*Melastoma*). *Benth. Fl. Austral.* iii. 291.

44. **Tristemma,** *Juss. Gen.* 329.—Calycis glabri tubus nudus v. annulis setarum cinctus, ovoideus v. oblongus; lobi 5, persistentes, reflexi, dentibus accessoriis 0. Petala 5, obovata. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ conformes, anguste lineari-oblongæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto antice 2-tuberculato. Ovarium ad medium adhærens, 5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Capsula v. bacca irregulariter rupta, rarius apice 5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Frutices v. fruticuli, erecti v. prostrati, ramosi, sæpe setosi, ramis 4-gonis. Folia petiolata, ovata v. oblonga, acuta, integerrima, 5–7-nervia. Flores sessiles, terminales et subterminales, solitarii v. 3-ni, rarius glomerati, brevissime pedicellati, bracteis amplis arcte involucrati, rosei v. purpurei.

Species ad 12, Africæ tropicæ et ins. Mascarensium incolæ. *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 353. *Naud. l. c.* xiii. 297. *t.* v. vi. *Beauv. Fl. Ow. et Ben. t.* 57. *Vent. Choix Pl. t.* 35.

45. **Melastoma,** *Linn. Gen. n.* 544.—Calycis strigosi setosi v. paleacei rarius penicillato-setosi tubus ovoideus; lobi 5 rarius 6–7, ovati v. lanceolati, decidui, tubo breviores v. æquilongi, cum dentibus totidem sæpe inconspicuis alternati. Petala sæpissime 5, obovata v. inæquilatera, dorso interdum ciliata. Stamina 10, rarius 12 v. 14, valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, incurvæ v. lente recurvæ, loculis undulatis, majores violaceæ, connectivo sæpissime longe producto arcuato antice 2-lobo v. 2-tuberculato v. 2-calcarato; minores flavæ, connectivo non producto antice 2-tuberculato. Ovarium ovoideum, liberum v. basi v. altius calyci septis 5 adnatum, 5- rarius 6–7-loculare, vertice tumido setosum; stylus filiformis, curvus, apice subincrassatus, stigmate obtuso. Bacca coriacea v. carnosa, irregulariter rupta. Semina minuta, cochleata.—Frutices rarius fruticuli, sæpissime erecti et strigoso-pilosi, unicus repens. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, coriacea, integerrima, 3–7-nervia. Flores ad apices ramulorum 2-bracteati, solitarii subfasciculati v. paniculati, speciosi, purpurei violacei v. rosei, rarius albi.

Species ad 40, Asiæ tropicæ, Australiæ borealis, ins. Oceaniæ, et unica ins. Seychellarum incolæ. *Naud. l. c.* xiii. 273. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 502. *Bot. Reg. t.* 672. *Bot. Mag. t.* 529, 2241. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 49. *Wight, Ill. t.* 95.

46. **Dissotis,** *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 346. (Osbeckiastrum, *Naud. l. c.* xiv. 118, *et* xiii. *t.* 7.)—Calycis villosi stellatim-setosi v. squamosi (squamis pectinatis) tubus ovoideus, inter-

dum ultra ovarium productus; lobi 4–5, oblongi v. lanceolati, sæpe decidui, cum dentibus setosis sæpe alternati. Petala 4–5, obovata. Stamina 8 v. 10, valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, incurvæ, sæpe rostratæ, 1-porosæ, loculis undulatis, majores connectivo basi longe producto arcuato antice in appendicem sulcatam et emarginatam 2-calcaratam v. 2-tuberculatam producto, minores connectivo vix producto antice 2-tuberculato v. 2-calcarato. Ovarium septis 4–5 calyci adhærens, 4–5-loculare, vertice setosum; stylus curvus, stigmate truncato v. punctiformi. Capsula calyce inclusa, coriacea, apice 4–5-valvis. Semina minuta, cochleata.—Herbæ et fruticuli, setosi pilosi v. subvillosi. Folia breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, 3–5-nervia, superne sæpe strigosa, pilis medio affixis v. paginæ adnatis. Flores solitarii v. ad apices ramulorum paniculati, interdum bracteati, purpurei v. violacei.

Species 22, Africæ tropicæ et australis subtropicæ incolæ. *Naud. l. c.* xiv. 53 (*Osbeckiæ* sp., connectivo basi producto antherisque inæqualibus). *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 518 (*Osbeckia eximia* et *O. phæotricha*).

HETEROTIS, *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 347 (MELASTOMASTRUM, *Naud. l. c.* xiii. 296. *t.* v.; LEPIDANTHEMUM, *Klotzsch in Peters, Mossamb. Reis. Bot.* 64), differt tantum setis nullis ramosis inter calycis lobos.

ARGYRELLA, *Naud. l. c.* xiii. 300. *t.* vi. (*Osbeckia Umlaasiana*, Hochst.; Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 518. *O. canescens*, Hook. Bot. Mag. t. 3790), est *Dissotidis* species incano-pubescens, dentibus accessoriis calycis subulatis integerrimis.

47. **Dichætanthera,** *Endl. Gen. Pl.* 1215.—Calycis glabri v. scabridi tubus coriaceus, late campanulatus; limbus truncatus, subsinuatus v. 4–5-lobus. Petala 4–5, late obovata, retusa. Stamina 8 v. 10, inæqualia; antheræ dissimiles, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis, majores connectivo basi producto antice aristis 2 elongatis terminato, minores connectivo brevius producto. Ovarium basi v. ad medium septis calyci adhærens, 4–5-loculare, vertice setosum, angulatum; stylus flexuosus, apice clavatus, stigmate punctiformi. Capsula apice 4–5-valvis. Semina varia, minuta, elongato-cochleata v. breviter clavato-pyramidata, hilo laterali.—Frutices, ramis teretibus nodosis. Folia petiolata, oblonga v. obovato- v. oblongo-lanceolata, integerrima, crasse coriacea, 3-nervia, superne glabra, subtus scaberula. Flores inter minores, in paniculas terminales dispositi, pedicellati.

Species 3, Madagascarienses. *Naud. l. c.* xv. 49, *et* xiv. *t.* 7.

TRIBUS III. RHEXIEÆ.

48. **Monochætum,** *Naud. l. c.* iv. 48. *t.* 2, *et* xiv. 157. (Osbeckiæ *sect.* Monochætum, *DC. Prod.* iii. 138.)—Calycis setosi pilosi v. villosi tubus campanulatus; lobi 4, ovato- v. subulato-lanceolati, acuti, tubo æquilongi v. breviores, persistentes v. decidui. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia, filamentis glabris; antheræ difformes, elongato-lineares v. subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, majores arcuatæ, connectivo basi non elongato postice in caudam curvam brevem v. elongatam non raro inflatam producto, minores rectiores, sæpe steriles. Ovarium fere liberum, 4-loculare, vertice setosum v. villosum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calycis tubo æquilonga, 4-valvis. Semina cochleata.—Frutices et suffrutices, erecti, ramosi, sæpius tomentosi v. pubescentes. Folia ovata v. lanceolata, 5–7-nervia. Flores paniculati, mediocres, violacei v. purpurei, interdum sed raro 5-meri.

Species ad 23, montium Peruviæ, Novæ Granadæ, Venezuelæ, Mexici et Guatemalæ incolæ. *Deless. Ic. Sel.* v. *t.* 4. *Bot. Mag. t.* 5132, 5341, 5367, 5506. *Bonpl. Rhex. t.* 3, 16 et 18.

LŒVIGIA, *Karst. et Trian. in Linnæa*, xxviii. 434, est *M. Bonplandi*, Naud.

GRISCHOWIA, *Karst. Ausw. Neue Gewächs.* 15. *t.* 5, species continet calycis lobis deciduis (*M. umbellatum*, Naud., et *M. meridense*, Naud.).

49. **Rhexia,** *Linn. Gen. n.* 468.—Calycis tubus oblongus campanulatus v. urceolatus; limbi dilatati lobi 4, triangulares v. subulati, tubo breviores. Petala 4, obovata.

Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, oblongæ v. subulatæ, lineares, incurvæ, obtusæ, 1-porosæ, apicem versus interdum incrassatæ, connectivo basi incrassato v. postice calcarato inappendiculato. Ovarium liberum, glaberrimum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calycis basi ventricosa inclusa, 4-valvis. Semina varia, cochleata et aspera, v. reniformia v. majuscula obcuneato-pyramidata et lævia.—Herbæ v. suffrutices erectæ, ramosæ, sæpius setoso-glandulosæ. Folia oblonga, breviter petiolata, 3-nervia, integerrima v. setoso-serrulata. Flores solitarii v. cymosi, colore varii.

Species ad 7, Americæ borealis extratropicæ orientalis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 63. *Bonpl. Rhex. t.* 47. *Bot. Mag. t.* 968.

50. **Urodesmium,** *Naud. l. c.* xv. 338, *et* xvi. *t.* 25.—Calycis glaberrimi tubus turbinato-campanulatus, ultra ovarium longe productus; limbus ampliatus, truncatus, 4-denticulatus, denticulis setulosis. Petala obovata. Stamina 8, subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi antice 2-auriculato postice in caudam filiformem producto. Ovarium calyci semiadhærens, 4-loculare, glabrum; stylus gracilis, exsertus, stigmate punctiformi. Capsula fundo calycis urceolati submembranacei immersa, 4-valvis. Semina cochleata, rugulosa.—Frutex gracilis, glaberrimus, 3-chotome ramosus. Folia graciliter breviterque petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, 5-nervia. Paniculæ terminales, 3-chotome ramosæ, floribus breviter pedicellatis.

Species 1, Brasiliæ borealis ad Rio Negro incola.

TRIBUS IV. MERIANIEÆ.

51. **Huberia,** *DC. Prod.* iii. 167.—Calycis tubus elongatus, urceolatus, interdum costato-alatus; limbus ampliatus, 4-lobus, lobis brevibus v. subulatis. Petala 4, ovata v. obovata. Stamina 8, subæqualia; antheræ elongato-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice cauda filiformi instructo. Ovarium liberum, fundo calycis sessile, 4-lobum, glaberrimum, 4-loculare; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula calyce ventricoso inclusa, 4-valvis. Semina elongata, sursum imbricata, compressa, ala utrinque elongata circumdata.—Frutices glaberrimi, sæpe viscosi. Folia petiolata, coriacea, oblonga, 3-nervia, integerrima v. serrata. Cymæ sæpius 3-floræ, axillares. Flores majusculi, longe pedicellati, albi v. purpurascentes.

Species 4, Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c.* xv. 336 *et* xvi. *t.* 25. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 276.

52. **Behuria,** *Cham. in Linnæa*, ix. 376.—Calycis glabri tubus brevis, obconicus; lobi 5–6, oblongo-lanceolati, tubo multo majores, serrati. Petala 5–6, obovata, glaberrima. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis glaberrimis; antheræ consimiles, elongato-subulatæ, arcuatæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice cauda filiformi flexuosa instructo. Ovarium ovoideum, basi adhærens, vertice 5–6-lobum, setis paucis elongatis apice glandulosis terminatum, 5–6-loculare; stylus filiformis, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Capsula (a nobis non visa) calycis tubo truncato ad medium vestita, 5–6-valvis. Semina . . .—Frutex glaberrimus v. partibus novellis puberulis, erectus, ramosus. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, integerrima, 3–5-nervia. Flores in paniculas foliosas paucifloras dispositi, ampli, 2-bracteati.

Species 1, Brasiliæ australis incola. *Naud. l. c.* xv. 338.

53. **Acanthella,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus oblongo-campanulatus; lobi 4, subulato-lanceolati, tubo æquilongi, persistentes. Petala 4, obovato-oblonga. Stamina 8, æqualia, filamentis elongatis; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, arcuatæ, connectivo basi non producto antice obscure 2-tuberculato postice inappendiculato. Ovarium stipitatum, liberum, anguste oblongum, 4-loculare, glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula ovoideo-oblonga, calycis tubo tenuiter membranaceo inclusa, 4-valvis. Semina majuscula, dense imbricata, oblonga, ala lata membranacea cincta.—Frutex ramosus, ramulis pinnatis cortice albo tectis, ultimis creberrime cicatri-

catis, infra insertionem foliorum setosis. Folia parva, ad apices ramulorum rosulata, patentia, oblonga, sessilia, utrinque acuta, apice setula aucta, glaberrima, integerrima, 3-nervia. Flores mediocres, axillares, solitarii, breviter pedicellati, 2-bracteolati, aurantiaci, bracteolis calycisque lobis seta terminatis. Capsula pro planta majuscula, rubella.

Species 1 (*A. Sprucei*, Hook. f.), ad flumen Orinoco prope Esmeraldam crescens (Spruce, n. 3222).—Genus valde singulare, *Huberiæ* affine.

54. **Opisthocentra,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus anguste infundibuliformi-campanulatus, longe ultra ovarium productus; limbus brevis, dilatatus, 4-lobus, lobis rotundatis dorso infra apicem apiculatis. Petala 4, ovata, acuminata, glaberrima. Stamina 8, æqualia, filamentis subelongatis planiusculis; antheræ elongato-subulatæ, valde recurvæ, 1-porosæ, loculis subundulatis, connectivo basi non producto dilatato, antice processu brevi emarginato aucto postice calcare pendulo instructo. Ovarium fundo calycis inclusum, liberum, oblongum, glaberrimum, 3-loculare; stylus gracilis, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula parva, subglobosa, tubo suburceolato calycis inclusa, ad basin 3-valvis. Semina pyramidata.—Frutex habitu *Clidemiæ*, glaber v. partibus novellis puberulis, ramulis gracilibus teretibus. Folia ampla, longe graciliterque petiolata, membranacea, late ovato-oblonga, acuminata, integerrima, 5-nervia. Flores inter minores, in cymas fasciculasve paucifloras axillares dispositi.

Species 1 (*O. clidemioides*, Hook. f.), Brasiliæ borealis ad San Gabriel incola (Spruce, n. 2046).

55. **Axinæa,** *Ruiz et Pav. Prod.* iv. *t.* 409–412. (Chastenæa, *DC. Prod.* iii. 102.)—Calycis glaberrimi v. puberuli tubus hemisphæricus v. cyathiformis; limbus dilatatus, truncatus. Petala 5, oblonga v. obovata, in corollam campanulatam imbricata. Stamina 10, æqualia, filamentis planis latiusculis; antheræ rectæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice crassa sæpe inflata aucto. Ovarium liberum, 4–5-loculare, obtusum, glabrum, vertice 4–5-lobum; stylus crassiusculus, rectus v. declinatus, stigmate truncato. Capsula calycis tubo inclusa v. apice nuda, 4–5-valvis. Semina oblongo-pyramidata.—Frutices et arbores, glaberrimi v. pubescentes. Folia petiolata, sæpius ampla, coriacea, ovata v. oblonga, acuta, integerrima serrulata v. sinuato-dentata, 3–5-nervia, basi interdum excisa v. auriculata, petiolo non raro apice dilatato. Flores in paniculas laterales et terminales dispositi, majusculi, albi rosei rubri v. purpurei.

Species 14, insularum Indiæ occid., Peruviæ, Novæ Granadæ et Venezuelæ incolæ. Axinæa *et* Chastenæa, *Naud. l. c.* xviii. 119, 123. *Bonpl. Rhex. t.* 4. *Deless. Ic. Sel.* v. *t.* 2 (*Chastenæa*).

56. **Meriania,** *Swartz, Fl. Ind. Occid.* ii. 823. *t.* 15. (Davya, *DC. Prod.* iii. 105.)—Calycis glabri v. pulverulenti tubus breviter campanulatus v. hemisphæricus; limbus v. dilatatus simplexque ore truncato v. duplex dentibus exterioribus brevibus v. elongatis v. cum limbo interiore confluentibus, persistens. Stamina 10, æqualia v. subæqualia, filamentis filiformibus v. linearibus et complanatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. paulo recurvæ, rostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice sæpius appendiculato, appendice sæpe elongata et calcare adscendente antheræ parallelo instructa. Ovarium liberum, subglobosum, 3–5-loculare, glaberrimum, carpellis sæpe apice 2-fidis; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula subglobosa, calycis tubo coriaceo campanulato æquilonga, 3–5-valvis. Semina anguste oblongo-pyramidata.—Arbores et frutices erecti, habitu varii, glaberrimi v. pubescentes, ramis teretibus v. 4-gonis. Folia sæpissime longe petiolata, oblongo-lanceolata, obtusa acuminata v. apice caudata, 3-5-nervia, integerrima v. obtuse serrata. Flores in paniculas breves cymasve terminales lateralesque dispositi, majusculi, interdum ampli, flavi v. purpurei.

Species ad 26, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 124. *t.* 5. Davya, *Naud. l. c.* xviii. 134 (excl. *D. ciliata*, Naud., quæ *Adelobotrys scandens*). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 264 (excl. *D. adscendente*, Griseb. quæ *Adelobotrys* sp., et *D. ciliata*, Griseb. non Naud. quæ *Octopleura*).

Pachymeria, *Benth. Pl. Hartw.* 130 (*Chastenæa rigida*, Naud.), est *Merianiæ* sp. floribus parvis interdum 4-meris.

Adelbertia, *Meissn. Gen. Pl.* 114, *Comm.* 81 (*Davyæ* sect. *Adelbertia*, Naud. l. c.), est *Merianiæ* sp. ovario 3–5-loculari.

Notocentrum, *Naud. l. c.* xviii. 131, et Schwerinia, *Karst. Fl. Columb.* i. 35. *t.* 18, sunt *Merianiæ* species.

57. **Adelobotrys,** *DC. Prod.* iii. 127. (Truncaria, *DC. l. c.* 106.)—Calycis glabri hirsuti v. pubescentis tubus anguste oblongus v. urceolatus; limbi duplicis lobi exteriores 5, distantes, subulati v. triangulares, cum interioribus confluentes. Petala 5, obovata, glaberrima, inter se et cum staminibus basi cohærentia. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, rostratæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo non producto antice inappendiculato postice processu elongato erecto antheræ parallelo apice sæpe emarginato v. 2-cuspidato instructo. Ovarium liberum, oblongum, 5-loculare; stylus filiformis, stigmate capitellato. Capsula calyci coriaceo æquilonga, oblonga, 5-valvis. Semina nucleo ovoideo, testa utrinque producta truncata nunc subfiliformi.—Frutices scandentes, glabri hirsuti v. pubescentes, ramis teretibus. Folia petiolata, ovato-oblonga, ampla, crassiuscula v. membranacea, 3-nervia, integerrima v. serrulata. Flores flavi v. carnei, inter minores, in paniculas multifloras terminales dispositi.

Species ad 8, Mexici, Novæ Granadæ, Brasiliæ borealis, Guianæ et Jamaicæ incolæ. *Aubl. Pl. Gui. t.* 172 (*Melastoma*). Davyæ sect. *Adelobotrys*, Naud. l. c. xviii. 137.

Sarmentaria, *Naud. l. c.* xviii. 140, ex descriptione videtur *Adelobotryos* species.

58. **Centronia,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 314.—Calycis furfuracei v. hirsuti tubus oblongus v. hemisphæricus; lobi in calyptram deciduam confluentes. Petala 5–7, subrotunda, nunc basi inter se et staminibus cohærentia. Stamina 10, filamentis subulatis; antheræ lineares, breves v. elongatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice obtusa v. subulata instructo, appendice interdum calcare adscendente aucta. Ovarium ovoideum, 3–7-loculare, carpellis sursum productis integris v. 2-fidis; stylus erectus, teres, stigmate obtuso. Capsula 3–7-valvis. Semina pyramidata.—Arbores speciosæ, glabræ v. ramulis ferrugineo-tomentosis v. setosis. Folia ampla, petiolata, coriacea, integerrima v. dentata, 3–5-nervia, in una specie ob nervos laterales marginales et nervulos validos quasi penninervia. Paniculæ magnæ, terminales, sæpe brachiatæ. Flores magni, purpurei.

Species 9, Mexici, Novæ Granadæ, Guianæ et Peruviæ incolæ. *Bonpl. Rhex. t.* 34, *Melast. t.* 58.

Brachycentrum, *Meissn. Gen. Pl.* 114, *Comm.* 81. Stephanogastra, *Karst. et Triana in Linnæa*, xxviii. 425 (quæ *Conostegia Mutisii*, DC., et *Calyptraria Mutisii*, Naud.), et Davyæ sect. *Sclerosarcus*, Naud. l. c. xviii. 138, omnes ad *Centroniam* pertinent.

59. **Graffenriedia,** *DC. Prod.* iii. 105, *non Mart.*—Calycis glabri v. furfuracei tubus oblongo-campanulatus; limbi 4–5-dentati v. irregulariter rupti lobi breves v. elongati, interdum dorso tuberculati. Petala 4–5, obovata v. lineari-oblonga, obtusa. Stamina 8 v. 10, æqualia v. subæqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, obtusæ v. rostratæ, recurvæ, 1-porosæ, loculis sæpissime undulatis, connectivo apice non v. parum producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium fere liberum, 2–5-loculare, glabrum v. setosum; stylus gracilis, filiformis, stigmate truncato v. punctiformi. Capsula calyce sæpe costato inclusa, 2–5-valvis. Semina oblongo- v. lineari-pyramidata.—Frutices et arbores, glabri v. pulverulenti, ramulis teretiusculis gracilibus v. robustis. Folia sæpius ampla, longe petiolata, ovata obovata v. rotundata, integerrima, 5–9-nervia. Flores parvi, in paniculas terminales v. axillares nunc brachiatas dispositi, flavi rosei v. purpurei.

Species ad 17, Brasiliæ borealis, Novæ Granadæ, Guianæ et Venezuelæ incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 116. *t.* 5. *Bonpl. Rhex. t.* 25.—*Davya brachycentra*, Naud., est *Graffenriediæ* species. *G. brachycentra*, Griseb. Pl. Wright. Cub. 186, est fide Trianæ *Miconiæ* species.

Cyonopodium, *Naud. l. c.* 118 (*Deless. Ic. Sel.* v. *t.* 3; *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 265), a *Graffenriedia* differt tantum ovario 2-loculari.

60. **Calyptrella,** *Naud. l. c.* xviii. 132.—Calycis furfuracei v. pulverulenti tubus breviter campanulatus, lobi in conum deciduum confluentes. Petala 5–9, obovato-spathulata, acuminata. Stamina 12 v. plura, æqualia; antheræ lineares, planiusculæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, substriatum, 5-loculare, pulverulentum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula oblonga, calyce duplo longior, ad basin 5-valvis, valvis hiantibus semina nudantibus. Semina acicularia, nucleo centrali, testa utrinque tenuissime producta.—Arbores ramosæ, glabræ v. partibus novellis et inflorescentia pulverulentis, ramis subteretibus. Folia longe petiolata, coriacea, oblonga, integerrima, 3–5-nervia. Paniculæ terminales, amplæ, longe brachiatæ, 3-chotome ramosæ. Flores inter minores, albi, ad apices pedunculorum umbellati, pedicellis ebracteatis.

Species ad 3, Mexici et Andium Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ.

Tribus V. Oxysporeæ.

61. **Oxyspora,** *DC. Prod.* iii. 123; *Mem. Melast.* i. 33. *t.* 4.—Calycis glabrati tubus clavato-campanulatus, obtuse 4-gonus; lobi 4, breves, obtusi, simplices v. dorso denticulo aucti. Petala 4, oblonga, subacuta, glaberrima. Stamina 8, inæqualia (rarissime 4); antheræ dissimiles; 4 majores purpureæ, lineari-subulatæ, curvæ, 1-porosæ, basi sublonge 2-lobæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice calcarato; minores rectæ, flavæ, lineari-oblongæ, connectivo basi simplici v. postice calcarato. Ovarium septis 4 calyci adhærens, 4-loculare, vertice tumido glabrum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula clavata, calyce membranaceo 8-costato inclusa, 4-locularis. Semina minuta, irregulariter clavato-cuneata, raphe laterali.—Frutices graciles, erecti v. subscandentes, glabri v. ramulis teretibus petiolisque furfuraceis. Folia longe petiolata, ampla, oblongo- v. lanceolato-ovata, longe acuminata, integerrima v. sinuato-dentata, 5–7-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales elongatas multifloras laxas nutantes dispositi, rosei v. rubri.

Species 4, Bengaliæ orientalis et Archipelagi Malayani incolæ. *Wall. Pl. As. Rar.* i. *t.* 88. *Bot. Mag. t.* 4553 (quæ *O. paniculata* vera).

Homocentria, *Naud. l. c.* xv. 308. *t.* 15, et Allozygia, *Naud. l. c.* 309. *t.* 15, nullo modo ab *Oxyspora* differunt.

Hylocharis, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 319, frutex Sumatranus nobis incognitus, est fide Trianæ certe *Oxysporæ* species.

62. **Barthea,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus obpyramidato-campanulatus, 4-quetrus; limbi dilatati lobi 4, breves, triangulares, dentibus accessoriis 0. Petala 4, ampla, obovata, apiculata, glaberrima. Stamina 8, inæqualia; antheræ majores lineari-elongatæ, obtusæ, 1-porosæ, sigmoideo-incurvæ, connectivo basi non producto antice longe 2-setoso postice in calcar crassum adscendens producto, minores breves, oblongæ, recurvæ, connectivo antice 2-setoso postice calcarato. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice setosum et glandulosum; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula clavata, 4-valvis. Semina . . . —Frutex ramosus, glaberrimus v. partibus novellis glandulosis. Folia petiolata, subcoriacea, inæqualia, oblongo-lanceolata, caudato-acuminata, subserrata, 3–5-nervia. Flores terminales, 1–3-ni, majusculi, albi extus rosei.

Species 1 (*B. Chinensis*, Hook. f.), ins. Hongkong incola. *Dissochæta Barthei*, Hance in Benth. Fl. Hongk. 115.

63. **Kendrickia,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus turbinatus, 4-gonus; limbus dilatatus, carnosus, 4-lobus. Petala 4, ovato-rotundata, carnosa. Stamina 8, æqualia, filamentis subcompressis; antheræ sigmoideo-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto postice calcarato. Ovarium adhærens, vertice libero 4–6-lobum, 4–6-loculare; stylus filiformis, stigmate minuto. Capsula 1-locularis (septis evanidis) globosa, apice 4–6 valvis. Semina minuta, prismatica.—Frutex insignis, alte scandens, epiphyticus, glaberrimus, ramis teretibus, ramulis 4-gonis ultimis furfuraceis. Folia coriaceo-carnosa, oblonga v. obovoidea, obtusa, subintegerrima, 3-nervia, in plantis immaturis parva,

disticha, crenulata, ciliolata. Flores ad apices ramulorum solitarii v. umbellati, ampli, rosei, pedunculis validis 2-bracteolatis.

Species 1, Zeylaniæ incola. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 107 (*Pachycentria Walkeri*).

64. **Allomorphia,** *Blume in Flora*, 1831, 522.—Calycis glabri tubus cylindraceus v. oblongo-campanulatus, obtuse angulatus; limbus dilatatus, obtuse 4–5-dentatus, persistens. Petala 4–5, parva, obovato-oblonga, acuta. Stamina 8 v. 10, subæqualia; antheræ incurvæ, subulatæ, basi 2-lobæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium ovoideum, basi calycis inclusum, liberum v. subliberum, 3–4-loculare, vertice tumido depresso, marginibus ciliolatis; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula parva, ovoidea, imo apice exsculpta, calyce urceolato 6–8-costato inclusa, 3–4-valvis. Semina lineari-clavata, angulata, oblique acuto-rostata, hilo subbasilari.—Frutices ramosi v. herbæ basi suffrutescentes, scapigeri, ramulis teretibus. Folia longe petiolata, ampla, membranacea v. subcoriacea, ovata ovato-oblonga v. orbiculata, integerrima v. subdentata, 5-nervia. Flores parvi, in paniculas terminales v. subradicales angustas dispositi, breviter pedicellati, verticillatim fasciculati.

Species 2 v. 3, peninsulæ et ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 310.

65. **Blastus,** *Lour. Fl. Coch.* 526.—Calycis puberuli tubus oblongo-campanulatus v. breviter oblongus; limbus subdilatatus, truncatus, minute 4-lobus. Petala 4, ovata, obtusa, glaberrima, in conum diu convoluta. Stamina 4, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ breviter subulatæ, incurvæ, 1-porosæ, loculis basi divaricatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium septis 4 calyci adhærens, 4-loculare, vertice puberulum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula obovoidea, sub-4-sulcata, calyce coriaceo inclusa, tarde 4-locularis. Semina falcata v. irregulariter reniformi-recurva, raphe laterali, testa utrinque producta.—Frutex glaber v. puberulus, ramulis teretibus. Folia petiolata, membranacea, ovato- v. oblongo-lanceolata, longe acuminata, integerrima v. sinuato-serrulata, 3–5-nervia. Flores minuti, in fasciculos axillares dispositi, pedunculati, pedunculis fere ebracteolatis. Fructus parvus.

Species 2, Indiæ maxime orientalis, Chinæ et Cochinchinæ incolæ. *Oxyspora? pauciflora* et *Anplectrum parviflorum*, Benth. Fl. Hongk. 116.—Habitus *Driesseniæ*, quæ differt ovario apice exsculpto 4-lobo staminibusque 8.

66. **Ochthocharis,** *Blume in Flora*, 1831, 523; *Mus. Bot.* i. 39.—Calycis glabri tubus late obovoideus v. subcampanulatus, teres, ecostatus; limbus 5-dentatus, persistens. Petala 5, ovata, acuta. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, subrectæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice tuberculato v. calcarato. Ovarium tubo calycis adhærens, 5-loculare, vertice tumido glabrum; stylus rectus, filiformis, stigmate punctiformi. Capsula globosa, calyce membranaceo inclusa, 5-valvis. Semina irregulariter cuneata, clavata, hilo basilari.—Frutices erecti, ramosi, glabri, ramulis teretibus. Folia petiolata, oblonga v. lanceolata, serrulata, 3–5-nervia. Flores minuti, sæpissime axillares et fasciculato-cymosi, rarius in cymas paniculasve laxas axillares et terminales dispositi.

Species 3, peninsulæ et ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 306. *t.* 15. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 556. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 64.

67? **Veprecella,** *Naud. l. c.* xv. 312. *t.* 15.—Calycis glabri (v. pubescentis?) tubus late campanulatus; limbus membranaceus, integer v. subsinuatus, denticulis externis 5 ornatus. Petala obovata aut cuneata. Stamina 10, sæpius æqualia; antheræ erectæ, oblongæ, 1-porosæ, connectivo infra loculos non producto postice interdum breviter calcarato. Ovarium paulo ultra medium toto ambitu adhærens, 5-loculare, apice angustato umbilicatum; stylus filiformis, stigmate subacuto punctiformi. Fructus . . . —Frutices subsarmentosi, ramosi, glabri aut puberuli. Folia petiolata, ovata v. ovato-oblonga. Flores parvi aut mediocres, lutei aut purpurei. (*Descript. ex Naudino.*)

Species 4, Madagascarienses, nobis ignotæ.—Genus olim revidendum, speciebus se invicem parum

convenientibus; ex Naudinio fere pariter *Clidemiæ* et *Dissochætæ* accedit, dissentiente tamen Triana.

68. **Rousseauxia,** *DC. Prod.* iii. 152. Calycis glabri tubus campanulatus; lobi 4, magni, ovato-lanceolati, acuti, ciliati, submembranacei, denticulis interjectis 0. Petala 4, obovata, apice rotundata. Stamina 8, æqualia; antheræ filamentis longiores, lineari-elongatæ, obtusæ, lente incurvæ, 1-porosæ, loculis non undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium basi septis adhærens, 4-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, curvus, deflexus, stigmate punctiformi. Fructus (a nobis non visus) capsularis.—Frutex, ramis supremis articulatis. Folia petiolata, ovata v. obovata, acuta, obtuse serrulata, 3-nervia, glabra. Flores ad apices ramorum pauci, subpaniculati.

Species 1, Madagascariensis. Flores tantum vidimus. *Naud. l. c.* xv. 49, *et* xiv. *t.* 7.

69. **D riessen** *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 251. *t.* 53.—Calycis glabrati tubus sub-4-gonus, fere cubicus; limbus truncatus, 4-dentatus, dentibus extus denticulo punctiformi auctis. Petala 4, oblonga, obtusa. Stamina 8, inæqualia; antheræ subulatæ, 1-porosæ, rectæ; majores connectivo basi non producto, antice appendicibus 2 linearibus obtusis adscendentibus aucto, postice obscure calcarato; minores appendicibus brevioribus. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice alte exsculpto lobis 4 intus planis erectis ciliatis terminato; stylus filiformis, rectus, stigmate punctiformi. Capsula subsphærica, vertice quadratim umbilicata, 4-loba, lobis intus planis v. tumidis valvas coronantibus. Semina numerosa, obcuneato-ovoidea, hilo basilari, raphe laterali.—Herba glabrata v. furfuracea, ramis 4-gonis sulcatis. Folia petiolata, membranacea, oblongo-lanceolata, utrinque acuminata, integerrima, supra glabra, subtus farinosa, 5-nervia. Flores minuti, axillares, fasciculati, graciliter pedicellati, nutantes, virescentes. Capsulæ minutæ.

Species 1, Borneensis. *Naud. l. c.* xv. 283. *t.* iv. Transitum efficit ab *Oxysporeis*, quibus habitu omnino congruit, ad *Sonerileas*, quarum ovarium late exsculptum monstrat.

70. **Anerincleistus,** *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 250. *t.* 68.—Calycis hirsuti tubus late campanulatus; lobi 4, parvi, subulati, persistentes. Petala 4, minuta, ovato-oblonga, acuminata, glabra. Stamina 8, æqualia; antheræ ovato-subulatæ, subrecurvæ, 1-porosæ, loculis basi distinctis, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium fere liberum, 4-loculare, vertice late exsculptum, 4-lobum, loborum marginibus erosis; stylus brevis, rectus, stigmate punctiformi. Capsula vertice 4-valvi late exsculpta, membranacea, calyce campanulato longior. Semina minima, obovoideo-cuneata.—Arbusculæ griseo-tomentosæ, ramis gracilibus teretibus. Folia petiolata, ovata, acuminata, integerrima, 5–7-nervia, subtus præcipue tomentosa. Flores in fasciculos v. umbellulas axillares et terminales dispositi, hirsuti, parvi, inconspicui.

Species 2 v. 3, Sumatræ et peninsulæ Malayanæ incolæ. *Anerincleistus*, uti *Driessenia*, vagatur inter *Oxysporeas*, quibus habitu antherarumque loculis basi distantibus congruit, et *Sonerileas*, quibus indole ovarii apicis et capsulæ accedit.

71. **Bredia,** *Blume, Mus. Bot.* i. 25. *f.* 4.—Calycis pubescentis tubus turbinatus v. obovoideus sub-4-gonus; limbi lobi 4, triangulares, breves, dentibus punctiformibus dorso aucti. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia, longiora declinata; antheræ lineari-subulatæ, incurvæ, falcatæ, 1-porosæ; majores connectivo basi non producto antice 2-lobo ecalcarato, minores connectivo antice gibbo postice tuberculato. Ovarium septis 8 ad medium calyci adhærens, 4-loculare, vertice corona membranacea aucto; stylus filiformis, declinatus, stigmate punctiformi. Fructus ut videtur capsularis (*Blume*). Semina ignota.—Frutices glabri v. hirsuti, ramulis compressis hispidulis. Folia inæqualia, petiolata, ovata subcordato- v. lanceolata, acuta, serrulata, 5-nervia. Flores in cymas terminales paucifloras dispositi, pedicellati, rosei.

Species 2, altera Japonica, altera Chinensis. *Naud. l. c.* xv. 284. *t.* 12.

Tribus VI. Sonerileæ.

72. **Sonerila,** *Roxb. Fl. Ind.* i. 176.—Calycis glabri v. setosi tubus turbinatus oblongus

v. campanulatus; limbi sæpe dilatati lobi 3, breves, simplices. Petala 3, ovata obovata v. oblonga, acuta acuminata v. obtusa. Stamina 3, æqualia (rarissime 6, alternis minoribus); antheræ lineares v. subulatæ, sæpe basi 2-lobæ, 1-porosæ, raro oblongæ v. truncatæ et 2-porosæ, connectivo basi non producto interdum 2-tuberculato inappendiculato. Ovarium tubo calycis adhærens v. fere adhærens, 3-loculare, loculis lobis calycis oppositis, vertice libero late exsculptum, glaberrimum, marginibus dilatatis squamiformibus; stylus filiformis, stigmate truncato v. capitato. Capsula tubo calycis turbinati cylindrico costato v. 3-gono inclusa, vertice latissime exsculpta, 3-valvis, valvarum marginibus squamiformibus. Semina ovoidea pyramidata subreniformia v. clavata, lævia v. aspera, hilo basilari, raphe simplici v. incrassata sæpe excurrente nunc in appendicem tumidam nucleum superantem producta.—Herbæ v. fruticuli, habitu varii, sæpe parvuli, glabri hirsuti v. subpaleacei, caulescentes v. acaules et scapigeri. Folia æqualia v. dimorpha, sæpius membranacea, integerrima v. serrulata, 3–5-nervia. Flores in racemos spicasve scorpioideas dispositi, sæpius rosei, majusculi v. inter minores.

Species ad 53, Indiæ orientalis montanæ tropicæ, tam insularis quam continentalis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 319, *et* xvi. *t.* 18. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 561. *Wall. Pl. As. Rar.* ii. 102. *Royle, Ill. t.* 45. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 52. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 44. *Wight, Ill. t.* 94: *Ic. t.* 995, 1057 *ad* 1059. *Bot. Mag. t.* 4978, 5026, 5104, 5354.

73. **Sarcopyramis,** *Wall. Tent. Fl. Nep.* 32. *t.* 23.—Calycis glaberrimi tubus obpyramidatus; limbus brevissimus, truncatus, 4-dentatus. Petala 4, ovata, acuminata. Stamina 8, æqualia; antheræ conformes, obcordato-oblongæ, apice 2-lobæ, infra apicem 1-porosæ, connectivo basi producto antice inappendiculato postice calcarato. Ovarium semiadnatum, 4-loculare, vertice late exsculptum, marginibus membranaceis 4-lobis glaberrimis; stylus filiformis, stigmate dilatato. Capsula calyce 4-gono subcarnoso inclusa, vertice squamis 4 amplis coronato, latissime exsculpta 4-valvis. Semina recta, obovoideo-cuneata, granulata, hilo basilari, raphe non incrassata.—Herba erecta, subsimplex, glaberrima, carnosula, caule 4-gono. Folia petiolata, ovata v. lanceolata, serrulata, 3-nervia. Flores bracteati, solitarii v. in fasciculos sessiles v. pedunculatos axillares et terminales dispositi, parvi, rosei.

Species 1, montibus temperatis Himalayæ, Khasiæ et Birmæ indigena. *Benn. Pl. Jav. Rar.* 214.

74. **Phyllagathis,** *Blume in Flora,* 1831, 507.—Calycis subglabri tubus oblongo- v. turbinato-campanulatus; lobi 3–4, ovati, acuti, dorso 2–3-setosi et interdum cum setis totidem alternati, decidui. Petala 4, rarius 3, ovata, acuta, glabra. Stamina 8 (rarius 6), æqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis basi discretis undulatis, connectivo basi non producto nec appendiculato v. postice vix calcarato. Ovarium fundo calycis adhærens, 4- rarius 3-loculare, vertice glaberrimum, late exsculptum, marginibus angulatis; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Capsula turbinata, calyce coriaceo costato v. angulato inclusa, vertice profunde exsculpta, 4-valvi, valvis apice intus planis. Semina irregulariter cuneato-pyramidata, granulata, hilo basilari v. laterali.—Fruticuli herbacei, crassiusculi, caule brevi. Folia opposita v. terminali solitario, ampla, petiolata, orbiculata, basi cordata, obtusa, integerrima v. denticulata, 7–9-nervia, supra splendentia, subtus discolora, petiolis sæpe intus crinitis. Flores in capitulum breviter pedunculatum densum congesti, rosei, bracteis amplis involucrati (in unica specie fide Korthalsii nudi).

Species 2, peninsulæ et ins. Malayanium incolæ. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 57. *Bot. Mag. t.* 5282.

75. **Amphiblemma,** *Naud. l. c.* xv. 50, *et* xiv. *t.* 7.—Calycis glabri v. hispido-pilosi tubus turbinatus v. oblongo-campanulatus, ultra ovarium productus; limbus dilatatus, membranaceus, deciduus, 5-dentatus, dentibus 3-angularibus v. subulatis sæpissime denticulis externis instructis. Petala 5, ovata v. obovata, sæpissime glaberrima. Stamina 10, valde inæqualia; antheræ difformes; majores lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi (sæpius valde) elongato arcuato, antice in appendicem clavatam brevem v. elongatam sim-

plicem v. 2-fidam producto, postice calcarato v. simplici; minores connectivo brevissime producto. Ovarium plus minus calyci adhærens, 5-loculare, vertice late exsculptum, marginibus membranaceis simplicibus v. 5-lobis; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula turbinata, coriacea, vertice 5-valvi latissime exsculpta. Semina obovoidea, hilo basilari, raphe in appendicem tumidam nucleum superantem producta.—Herbæ v. fruticuli, glabri pubescentes v. pilosi. Folia petiolata, membranacea, ovato-oblonga v. ovata, acuminata, serrulata, 5-nervia. Flores in cymas subscorpioideas simplices v. ramosas axillares et terminales dispositi, rosei, parvi v. majusculi.

Species 3, Africæ occidentalis tropicæ incolæ. *Vent. Jard. Malm. t.* 14. *Bot. Mag. t.* 904 (*Melastoma*).

76. **Gravesia,** *Naud. l. c.* xv. 333, *et* xii. *t.* 10.—Calycis glabri pilosi v. hispiduli tubus turbinatus, ultra ovarium productus; limbus dilatatus, 5-dentatus, deciduus. Petala 5, ovata v. obovata. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice appendice obtusa instructo. Ovarium toto ambitu calycis basi adhærens, 5-loculare, vertice glabrum late exsculptum truncatum v. lobis lamellisve 5 coronatum; stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula ultra tubum calycis exserta, vertice 5-valvi late et profunde exsculpta. Semina lineari-oblonga, hilo basilari, raphe incrassata in appendicem nucleum superantem producta. —Herba subacaulis, hispida, pubescens. Folia petiolata, subradicalia, ovato-oblonga, membranacea, subserrata, 5-nervia. Scapi solitarii, erecti. Flores in cymas umbellatas paucifloras dispositi.

Species 2, Madagascarienses. *Bot. Mag. t.* 5524 (*Bertolonia*).

77. **Calvoa,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi v. pilosi tubus turbinato-campanulatus, ultra ovarium productus; limbus truncatus, deciduus, dentibus 5 brevibus denticulis externis minutis auctis. Petala 5, obovata, glaberrima. Stamina 10, æqualia v. subæqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, subrectæ, 1-porosæ, connectivo vix v. breviter producto simplici v. basi squama scutelliformi instructo postice inappendiculato. Ovarium toto ambitu calyci adhærens, 3-5-loculare, vertice late applanatum v. exsculptum glaberrimum truncatum v. 3–5-lobum; stylus filiformis, stigmate obtuso. Capsula turbinato-campanulata, coriacea, vertice 3–5-valvi late exsculpta. Semina obovoidea v. ovoidea, hilo basilari, raphe valde incrassata ultra nucleum producta.—Fruticuli crassiusculi, glaberrimi, ramulis ad nodos incrassatis teretiusculis. Folia petiolata, carnosula, ovata v. oblonga, 5–7-nervia, serrulata v. sinuato-dentata. Flores inter minores, in cymas scorpioideas furcatas dispositi, pedicellati, rosei.

Species 3, montis Cameroons, et insularum Prince et St. Thomas, Africæ occidentalis incolæ.—Genus *Gravesiæ* proximum, habitu antherisque diversum.

78. **Salpinga,** *Mart. in DC. Prod.* iii. 112: *Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 256.—Calycis glabri tubus tubulosus v. campanulatus, 10-costatus; lobi breves, extus tuberculati. Petala 5, oblonga v. obovata. Stamina 10, subæqualia; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi vix producto antice inappendiculato postice longe calcarato. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare, vertice glaberrimum profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Capsula 3-quetra, calyce incrassato tereti crasse costato inclusa. Semina clavata, truncata, asperula, hilo lato longitudinali.—Herbæ erectæ, ramosæ, glabriusculæ v. glaberrimæ. Folia sæpe inæqualia, oblonga v. lanceolata, longe petiolata, serrulata, 3–5-nervia. Flores in pedunculos terminales simplices v. dichotome ramosos spicati, secundi, sessiles v. pedicellati.

Species 3, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 316, excl. *S. parviflora*, DC., quæ *Macrocentron. Bertolonia longifolia*, Cham., est *Salpingæ* species.

79. **Bertolonia,** *Raddi in Atti Soc. Ital. Scienz.* xviii. 5. *f.* 3.—Calycis hispidi ciliati v. glabrati tubus campanulatus, teres 3–9-gonus v. 3–9-alatus; lobi 5, breves, persistentes. Petala 5, obovata, obtusa. Stamina 10, æqualia; antheræ subulatæ, arcuatæ, 1-porosæ,

connectivo basi non producto antice inappendiculato postice breviter calcarato. Ovarium liberum v. semiadhærens, glaberrimum, 3-loculare, vertice profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calyce 3-gono v. 3-alato inclusa, vertice late exsculpta, 3-valvis. Semina minima, clavata v. obcuneata, asperula v. punctulata, hilo longitudinali.—Herbæ, sæpius humiles, glabræ v. ciliatæ, caule simplici v. sæpe scapiformi. Folia petiolata, obovata cordata v. oblonga, integerrima v. serrata, 3–5-nervia. Flores in racemos scorpioideos dispositi.

Species ad 6, Americæ tropicæ australis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 317. *Hook. Bot. Mag. t.* 4551. *Bonpl. Rhex. t.* 53, 54, 55. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 257.—*B. hirsuta*, Benth., est *Triolenæ* species.

80. **Macrocentrum,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus campanulatus, sulcatus; lobi 4–5, oblongo-lanceolati, serrati, tubo æquilongi. Petala 4–5, ovata. Stamina 8–10, æqualia, filamentis elongatis; antheræ elongato-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto antice inappendiculato postice deorsum breviter calcarato et sursum longe appendiculato, appendice stricta subulata antheræ parallela. Ovarium fundo calycis immersum, 3-gonum, vertice 3-lobo profunde exsculptum, lobis squamiformibus emarginatis; stylus subulatus, declinatus, stigmate punctiformi. Capsula . . . —Herba, caule brevi robusto prostrato. Folia majuscula, petiolata, oblonga, obtusa, subserrulata, 5-nervia, subtus puberula. Flores in paniculas axillares longe pedunculatas subcymosas dispositi.

Species 3, Brasiliæ australis incolæ. *Salpinga parviflora*, DC., Naud. l. c. xv. 316, et xvi. t. 18. *S. fasciculata*, Rich., DC. Prod. iii. 112, et tertia inedita.

81. **Diplarpea,** *Triana, gen. nov.*—Calycis criniti tubus turbinatus, demum 3-alatus; lobi 5, subulato-lanceolati, tubo æquilongi, cum dentibus minoribus alternati, decidui. Petala ovata. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter producto, antice appendice subulata uncinata instructo, postice brevissime calcarato, calcare recurvo. Ovarium calyci adhærens, 3-loculare, vertice late exsculptum; stylus filiformis, stigmate capitato. Capsula latissime turbinata, late 3-alata, strigosa, apice 3-valvis, valvis latis ab axi persistente vertice umbonato secedentibus. Semina oblongo-cuneata, asperula.—Herba, ramis petiolis et inflorescentia paleis albis elongatis subulatis dense crinita. Folia ampla, petiolata, ovata, acuminata, denticulata, 3–5-plinervia, nervis paleaceis. Flores in cymam terminalem secundam spicatis.

Species 1, montium Novæ Granadæ versus mare Pacificum incola.

82. **Monolena,** *Triana, gen. nov.*—Calycis glabri tubus turbinatus, 3-gonus; lobi 5, ovati, obtusi, membranacei. Petala 5, elongata, obovato-spathulata, obtusa. Stamina 10, alterna paulo minora; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi producto infra loculos geniculato, antice in appendicem adscendentem subspathulatam obtusam producto, postice supra insertionem filamenti tuberculato; minorum connectivo brevius producto. Ovarium calyci adhærens, 3-quetrum, vertice late exsculptum; stylus incrassatus, apice filiformis, stigmate obtuso. Capsula late depresso-3-gona, 3-valvis, valvis suberosis latissimis, vertice basi styli oblongo 3-lobo persistente coronata, loculis parvis. Semina obovoideo-pyramidata, hilo basilari.—Herba carnosula, acaulis, glabra, rhizomate crasso. Folia longe petiolata, oblonga, cordata v. orbiculata, integerrima v. denticulata. Scapi graciles. Flores ampli, in cymam scorpioideam dispositi, breviter pedicellati, carnei.

Species 4 v. 5, sylvarum Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ.

83. **Diolena,** *Naud. l. c.* xv. 329, *et* xvi. *t.* 24.—Calycis tubus campanulatus; lobi 5, duplicati, externi subulati, interni membranacei. Petala . . . Stamina 10, subæqualia; antheræ breves, obovatæ, 2-porosæ, poris inferne in rimas fere productis, connectivo basi modice producto, antice in calcaria 2 erecta elongato, postice tuberculato v. calcarato. Ovarium liberum, 3-quetrum, vertice truncato-umbilicato marginatum, 3-loculare; stylus filiformis, stigmate subcapitellato. Capsula ut videtur 3-alata. Semina . . . —Herbæ, cauli-

bus simplicibus ramosisve. Folia parva v. majuscula, interdum disticha et cujusve paris maxime inæqualia, longe petiolata, ovata, breviter acuminata, integerrima v. subdenticulata, 5–7-nervia, subtus ad nervos pulverulenta. Racemi terminales, secundiflori. Flores albi, parvi, sessiles.

Species 3 v. 4, Venezuelæ et Novæ Granadæ incolæ.

84. **Triolena,** *Naud. l. c.* xv. 328, *et* xvi. *t.* 18.—Calycis limbus brevis, campanulatus, demum 3-alatus; lobi 5, tubo æquilongi v. breviores. Petala 5, obovata. Stamina 10, subæqualia; antheræ dissimiles, lineari-oblongæ, obtusæ, 1–2-porosæ; majores connectivo breviter aut basi vix producto incrassato, antice appendicibus 3 filiformibus adscendentibus instructo, postice inappendiculato; minores connectivo antice breviter 2-calcarato. Ovarium semiinferum, 3-loculare, vertice libero 3-gono profunde exsculptum; stylus filiformis, stigmate truncato. Capsula calyce 3-alata, apice hiante inclusa, vertice latissime exsculpta, 3-valvis, valvis latis. Semina (in omnibus?) clavata v. obpyramidata, truncata, asperula.—Herbæ subglabræ, pilosæ v. paleaceæ. Folia ampla, petiolata, ovata v. oblonga, serrulata, 3–5-nervia. Flores in spicas v. racemos scorpioideos dispositi.

Species 3, Mexici, Venezuelæ et Novæ Granadæ incolæ.

Tribus VII. Medinilleæ.

85. **Sakersia,** *Hook. f. nov. gen.*—Calycis glabri tubus oblongo-campanulatus, teres; limbus subdilatatus, obscure 5-lobus, dentibus accessoriis 0. Petala 5, lineari-oblonga, obtusa, glaberrima. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ longe lineari-subulatæ, sigmoideæ, 1-porosæ, loculis undulatis, basi cum connectivo longe gracile producto antice 2-calcarato postice inappendiculato continuis. Ovarium septis 5 calyci adhærens, 5-loculare, vertice convexo 5-gono setosum; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmate punctiformi. Capsula calyce membranaceo inclusa, membranacea, apice 5-gona. Semina immatura obovoidea, hilo basilari, raphe in setas 3 crassas nucleum superantes producto.—Frutex elatus v. arbuscula ramosa, strigillosa, habitu *Osbeckiæ*, ramulis teretiusculis. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, 3–5-nervia. Flores inter minores, in paniculas terminales ramosas multifloras dispositi, pedicellati, 2-bracteolati.

Species 1 (*S. Africana*, Hook. f.), Africæ occidentalis ad flumen Cameroons incola.

86. **Dicellandra,** *Hook. f. nov. gen.*—Calycis puberuli tubus turbinatus, ultra ovarium longe productus; limbus breviter 5-dentatus, dentibus denticulis accessoriis minutis auctis. Petala 5, obovata, acuminata, glabrata. Stamina 10, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ; majores arcuatæ, 1-porosæ, connectivo basi breviter elongato antice 2-calcarato postice breviter calcarato; minores connectivo vix elongato antice simplici postice brevissime calcarato. Ovarium ad medium tubo calycis omnino adhærens, 5-loculare, vertice conico 10-gono v. 10-alato glaberrimum; stylus filiformis, apicem versus incrassatus, stigmate obtuso. Bacca oblonga, 5-locularis. Semina irregulariter arcuata v. reniformia, hilo basilari, raphe crassa utrinque producta.—Frutex herbaceus, epiphyticus (an semper?), pulvereo-puberulus v. glabratus, ramulis crassis 4-gonis. Folia longe petiolata, ampla, membranacea, ovato-oblonga, acuminata, integerrima v. serrulata, 5–7-nervia. Flores in cymas terminales paucifloras dispositi, majusculi, purpurei.

Species 1 (*D. Barteri*, Hook. f.), Africæ occidentalis ad Fernando Po et flumen Nun incola.

87. **Marumia,** *Blume in Flora*, 1831, 503, *et Mus. Bot.* i. 33.—Calycis tomentosi setosi v. subplumosi tubus cylindricus ovoideus v. subcampanulatus; limbi lobi 4, lanceolato- v. ovato-triangulares, persistentes. Petala 4, obovata. Stamina 8, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, elongatæ, sigmoideæ, fere rostratæ, 1-porosæ; majores connectivo basi elongato, antice longe 2-setoso et sæpe postice 1–2-calcarato v. setis contortis varie ornato; minores connectivo vix elongato antice 2-setoso postice nudo v. setoso. Ovarium basi v. ad medium calyci adnatum, 4-loculare, vertice setosum v. tomentosum; stylus filiformis,

stigmate punctiformi. Bacca calycis limbo coronata. Semina numerosa, dimidiato-ovoidea, raphe laterali.—Frutices sarmentosi, setosi furfuracei v. tomentosi, ramis teretibus ad nodos transverse incrassatis. Folia petiolata, ovata v. oblonga, acuta v. acuminata, integerrima, 3–5-nervia. Flores magni v. majusculi, in cymas pedunculatas laterales sæpe paucifloras dispositi, pedicellati, rosei v. purpurei.

Species 10, peninsulæ et ins. Malayanarum et Philippinarum incolæ. *Naud. l. c.* xv. 279. *t.* 12. *Miq. Fl. Ind. Bot.* i. *pars* i. 532. *Korth. in Verh. Nat. Gesch. t.* 59, 60. *Blume, Rumph.* i. *t.* 4, 5.

MACROLENES, *Naud. l. c.* xv. 311, (quæ Maieta annulata, *Vent. Choix Pl. t.* 32, staminibus ex icone æqualibus,) est species *Marumiæ.*

88. **Dalenia,** *Korth. Verh. Nat. Gesch.* 243. *t.* 58.—Calycis glabri tubus urceolato-campanulatus; limbus calyptræformis, circumscissus, deciduus. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, sigmoideæ, rostratæ, 1-porosæ; majores connectivo breviter producto antice 2-setoso postice calcarato; minores connectivo antice 2-tuberculato postice brevissime calcarato. Ovarium septis 8 calyci adhærens, 4-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca ovoidea, limbi basi calycis coronata. Semina pyramidato-angulata, uno latere alata.—Frutex scandens, glaber v. pulvereus, ramis ad nodos incrassatis sæpe radicantibus. Folia ampla, petiolata, ovata, breviter acuminata, integerrima, 5–7-nervia. Flores majusculi, in paniculas terminales ramosas subcorymbosi, pedicellati, rosei. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Borneo incola, nobis non visa. *Naud. l. c.* xv. 276.—Genus *Dissochætæ* valde affine videtur.

89. **Dissochæta,** *Blume in Flora*, 1831, 493 (*excl. sect.* Diplectro); *Mus. Bot.* 35. *t.* 5. —Calycis glabri v. pubescentis tubus oblongus campanulatus v. ovoideus, teres v. obscure 4-gonus; limbus supra ovarium productus, truncatus v. obscure 4-lobus, dentibus denticulis 4 punctiformibus auctis v. nudis. Petala 4, ovata v. oblonga, acuta v. obtusiuscula. Stamina v. 4 petalis alterna, v. 8, alternis conformibus v. minoribus; antheræ variæ, oblongæ lineari-oblongæ v. subulatæ, rarius obovoideæ, sæpe rostratæ, 1–2-porosæ, incurvæ v. recurvæ, connectivo basi non aut breviter producto, antice appendicibus 2 setiformibus instructo. Ovarium totum v. septis 4 v. 8 calyci adnatum, 4-loculare, vertice tumido glabrum v. puberulum; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Bacca ovoidea, globosa v. oblonga, limbo calycis cyathiformi coronata. Semina dimidiato-ovoidea, subincurva, raphe laterali nigra.—Frutices sæpius sarmentosi, glabri v. furfuracei, rarissime setosi, ramis sæpius gracilibus. Folia subsessilia v. petiolata, obovata v. ovato-lanceolata, integerrima, 3–5-nervia. Flores inter minores, in paniculas amplas terminales interdum foliosas dispositi, pedicellati, rosei violacei v. albi, bracteis parvis rarius majusculis.

Species ad 16, Indiæ maxime orientalis et ins. Malayensium et Philippinarum incolæ. *Naud. l. c.* xv. 72. *t.* 4. *f.* 3, 4 (*Dissochætæ* sect. B). *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 521. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 55, 56.—*D. Barthei*, Hance, est *Barthea.*

90. **Anplectrum,** *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 597. (Aplectrum, *Blume in Flora*, 1831, 502: *Mus. Bot.* i. 37, *non Nutt.*)—Calycis tubus ovoideo-globosus; limbus truncatus v. obsolete 4-dentatus, denticulis 4 punctiformibus auctus. Petala 4, ovata v. oblonga, acuta v. acuminata. Stamina 8, valde inæqualia; antheræ alternæ imperfectæ; majores ovoideæ v. oblongæ, crassæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. basi 2-lamellato et postice breviter calcarato. Ovarium superne liberum, 4-loculare, cristis 4 coronatum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata. Semina plurima, cuneiformia, angulata.—Frutices sarmentosi, habitu *Dissochætæ*, sæpe furfuracei. Folia petiolata, integerrima, nervosa, petiolis oppositis, linea elevata junctis. Flores parvi, albi, in paniculas axillares et terminales dispositi.

Species ad 21, ins. Malayensium incolæ. *Naud. l. c.* xv. 303. *t.* 15, *et t.* 4. *f.* 1, 2 (*Anplectrum* et *Dissochætæ* sect. A.).

91. **Creochiton,** *Blume in Flora*, 1831, 506.—Calycis glabri v. puberuli tubus hemisphæricus; limbus membranaceus, paulo dilatatus, obtuse 4-lobus. Petala 4, obovata, apiculata. Stamina 8, æqualia; antheræ breviter subulatæ, recurvæ, 1-porosæ, connectivo

basi non producto appendice cordiformi instructo. Ovarium tubo calycis omnino adhærens, 4-loculare, vertice convexo glaberrimum; stylus breviusculus, stigmate obtuso. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina ovoideo-angulata v. oblonga, raphe incrassata ultra nucleum producta.—Frutices scandentes, furfuracei v. glabrati. Folia petiolata, subcoriacea, ovata obovata v. suborbicularia, integerrima, 3–5-nervia. Flores inter minores, in paniculas subumbellatas axillares et terminales dispositi, rosei, bracteolis 2 navicularibus coriaceis carnosisve valvatis deciduis inclusi.

Species 2, Javæ incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 153. *t.* 6. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 559.—Genus vix nisi bracteis valvatis a *Medinilla* distinguendum.

92. **Omphalopus,** *Naud. l. c.* xv. 277. *t.* 4 (*excl. sp.* 2 *et* 3).—Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus, obscure 4-lobus. Petala 4, obovata, subacuta. Stamina 8, æqualia v. alterna sterilia, filamentis sulco inter loculos antheræ insertis; antheræ ovoideo-subulatæ, inflexæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis. Bacca exsucca. Semina pyramidato-angulata.—Frutex, *Dissochætæ* habitu, ramis gracilibus. Folia petiolata, ovata v. oblonga, integerrima, pube stellata pulveracea conspersa. Flores in paniculas terminales et axillares dispositi.

Species 1 (*O. fallax*, Naud.), Malayana. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 531.—Genus vix a *Dissochæta* divellendum.

93. **Medinilla,** *Gaud. in Freyc. Voy.* 484. *t.* 106.—Calycis tubus hemisphæricus ovoideus turbinatus v. cylindraceus, limbus integer v. 4–5-(rarius 6-)dentatus, rarissime irregulariter ruptus, dentibus interdum denticulis punctiformibus auctis. Petala 4 v. 5 (rarius 6) ovata oblonga v. obovata, acuta, carnosula. Stamina 8 v. 10 (rarius 12), æqualia v. subæqualia, rarius valde inæqualia; antheræ lineari-subulatæ, breves v. elongatæ, incurvæ v. sigmoideæ, 1-porosæ, rarissime 2-porosæ v. 2-rimosæ, connectivo basi sæpissime non producto, antice 2-lobo v. 2-calcarato, postice 1–2-lobo v. 1-calcarato. Ovarium totum v. septis tantum calycis tubo adhærens, 4–6-loculare, vertice convexo glabrum rarissime stellato-pubescens interdum annulo coronatum; stylus filiformis v. columnaris, basi interdum incrassatus, stigmate punctiformi. Bacca calycis limbo coronata, globosa v. ovoidea. Semina numerosa, irregulariter ovoidea v. dimidiata, lævia v. aspera, raphe sæpissime incrassata excurrente.—Frutices ramosi, erecti v. scandentes, sæpe crassiusculi, glabri v. rarius furfuracei, rarissime stellato-pubescentes, juniores sæpe repentes, ramis teretibus v. angulatis, sæpe ad nodos crasse setosis. Folia opposita v. verticillata, rarissime valde inæqualia v. solitaria et alterna, integerrima, carnosa, 3–9-nervia, nervis interdum pinnatis. Flores in paniculas v. cymas laterales multi- v. paucifloras dispositi, albi v. rosei, bracteati v. ebracteati, bracteis interdum amplis roseis sæpissime caducis.

Species ad 50, Indiæ maxime orientalis, Zeylaniæ, ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ, in ins. Africæ occidentalis et Mascarensibus rariores. *Naud. l. c.* xv. 285. *t.* 12, 13. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 538. *Seem. Fl. Vit.* 88. *Blume, Rumph.* i. *t.* 1–3. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 61. *Bot. Mag. t.* 4321, 4533, 4569, 4650. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 75. *Naud. l. c.* xv. 303. *t.* 15 (*Aplectri* sp.).

Diplogenea, *Lindl. in Brandes, Quart. Journ.* 1828, 122, *ex Naud. l. c.* xv. 297. *t.* 13 (charactere reformato), includit species 2 *Medinillæ*, alteram Madagascariensem, alteram insulæ Fernando Po incolam, ovario annulo membranaceo coronato.

Hypenanthe, *Blume, Mus. Bot.* 21, a *Medinilla* differt tantum pube stellata omnium partium et ovario apice tomentello.

Dactyliota, *Blume, Mus. Bot.* 21, includit species 3, calyce hispido v. hirsuto, et pedicellis medio 2-bracteolatis.

Erpetina, *Naud. l. c.* xv. 299. *t.* 14, species Archipelagi Salomonis, a *Medinilla* differt tantum antheris 2-rimosis; in specie altera ins. Pacific. incola, antheras 2-porosas loculis longitudinaliter sulcatis ni fallimur invenimus.

Triplectrum, *Don in Wight et Arn. Prod.* i. 324, genus ex exemplare valde imperfecto conditum, est (suadente Wightio, Illust. i. 217) verisimiliter ad *Medinillam* referendum.

94. **Carionia,** *Naud. l. c.* xv. 311. *t.* 15.—Calycis glabri (?) tubus oblongo-campanu-

latus; limbus membranaceus, infra marginem dentibus 6 elongatis subulatis auctus. Petala 6, late obovata, acuta, inæquilatera. Stamina 12, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, recurvæ, lateribus compressis, 1-porosæ, connectivo basi non elongato antice 2-auriculato postice brevissime calcarato. Ovarium ovoideum, septis 12 calycis tubo usque ad apicem adhærens, 6-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus . . . (verisimiliter baccatus).—Arbor glabra, ramosa, ramis teretibus. Folia opposita, petiolata, sæpe disparia, ovato-elliptica, integerrima, acuminata, 5-plinervia. Flores in cymas terminales 3-paucifloras dispositi, pedicellati, ampli. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Manillana, nobis ignota.

95. **Pachycentria,** *Blume, Nat. Wett.* 260, *ex ejusd. Mus. Bot.* i. 22.—Calycis glabri tubus ovoideus v. turbinatus, supra ovarium elongatus, angulatus; limbus dilatatus, obsolete 4-dentatus. Petala 4, ovata, subacuta v. acuminata. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, fere rectæ, rostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato postice breviter calcarato. Ovarium ultra medium adhærens, 4-loculare, apice conico angulato; stylus filiformis, stigmate obtuso. Bacca globosa, 4-locularis. Semina dimidiato-obovoidea.—Frutices glabri, scandentes, ramis teretibus ramulis pulverulentis compressis. Folia carnosa, sæpissime breviter petiolata, ovata v. oblonga, integerrima v. obscure crenulata, 3-nervia. Flores parvi, in corymbos terminales axillaresque ebracteatos dispositi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species ad 9, Archipelagi Malayensis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 299. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 550. *Korth. in. Verh. Nat. Gesch. t.* 63.—*P. Walkeri*, Thwaites, cui fructus capsularis, est *Kendrickia.*

96. **Pogonanthera,** *Blume in Flora*, 1831, 520; *et Mus. Bot.* i. 24.—Calycis pulverei tubus cyathiformis, 4-gonus; limbus 4-dentatus. Petala 4, lanceolata, acuminata, medio utrinque dilatata v. dente aucta. Stamina 8, subæqualia; antheræ rectæ, oblongæ, acutæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto postice pilis elongatis barbato ecalcarato v. obscure calcarato. Ovarium calyci semiadhærens, vertice conico hirsutum; stylus filiformis, annulo insertus, stigmate parvo obtuso. Bacca globosa, 4-locularis, limbo calycis coronata. Semina numerosa, ovoidea, læviuscula.—Frutices, interdum epiphytici, lepidoto-punctati, ramulis teretibus. Folia petiolata, oblonga, basi subauriculata, integerrima, glabra. Flores parvi, rubicundi, in paniculas terminales dispositi, pulverei.

Species 2, Archipelagi Indici incolæ. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 65. *Naud. l. c.* xv. 302. *t.* 15.

TRIBUS VIII. MICONIEÆ.

97. **Platycentrum,** *Naud. l. c.* xviii. 114. *t.* 5.—Calycis setosi tubus campanulatus; limbus duplex; dentes interiores 5 breves membranacei, exteriores totidem, late ovati, acuti, apice setigeri. Petala ovato-oblonga, acuta. Stamina 10, fere æqualia, filamentis complanatis; antheræ erectæ, lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis corrugatis, connectivo basi non producto postice appendice erecta applanata anthera dimidia breviore instructo. Ovarium ovoideum, liberum, 3-loculare, vertice glabrum (?); stylus filiformis, stigmate punctiformi. Fructus ignotus.—Frutex ramosus, sparsim setulosus, ramis gracilibus. Folia subæqualia, petiolata, ovato-oblonga v. -lanceolata, integerrima, ciliolata, 3-plinervia. Paniculæ terminales, pyramidatæ, multifloræ, floribus parvis sessilibus et breviter pedicellatis.

Species 1, Guianæ Gallicæ et ins. Trinitatis incola. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 250 (*Tschudya strigillosa.*)

98. **Leandra,** *Raddi, Atti Soc. Ital. Scienz.* xviii. 6.—Calycis sæpius hispidi tubus ovatus urceolatus v. lageniformis, ultra ovarium productus; lobi duplicati, interiores 5–7 membranacei v. 0, exteriores totidem, subulati. Petala 5–7, lineari-lanceolata. Stamina 10–14, æqualia, filamentis elongatis; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, recurvæ, connectivo basi inappendiculato v. postice incrassato. Ovarium 4–6-loculare,

vertice setosum, semiadhærens v. fere liberum ; stylus filiformis, exsertus, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Bacca 3–6-locularis, limbo calycis coronata. Semina pyramidato-obovoidea, raphe laterali insculpta.—Frutices, sæpissime setosi v. asperi, ramulis teretibus. Folia æqualia v. subæqualia, sessilia v. petiolata, 3-nervia, integerrima ciliata v. denticulata. Flores parvi, capitati, capitulis sæpissime bracteatis in cymas paniculasve terminales dispositis.

Species ad 7, Brasiliæ incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 88. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 283.—*L. racemifera*, DC., est *Miconiæ* species. In *L. dubia*, DC., flores vix capitati evadunt, et transitum monstrant ad *Oxymeridem.*

99. **Oxymeris,** *DC. Prod.* iii. 190.—Calycis glabri sericei pilosi v. hispidi tubus globosus campanulatus v. urceolatus ; limbus 4–7-dentatus v. lobatus, membranaceus, lobis extus nudis v. appendicibus brevibus elongatisve auctis. Petala 4–7, lanceolata ovato-acuminata v. subulata, sæpe erecta. Stamina 8–14, æqualia, filamentis filiformibus v. subulatis glabris ; antheræ parvæ, lineares v. lineari-oblongæ, 1-porosæ, rectæ v. recurvæ, connectivo basi non aut breviter producto inappendiculato. Ovarium plus minus adhærens, 10-loculare, vertice conico v. hemisphærico intruso sæpe setosum ; stylus gracilis, curvus, sæpissime apice attenuatus, stigmate punctiformi rarius obtuso v. capitellato. Fructus baccatus. Semina varia, obcuneata v. globosa, raphe laterali v. basilari, interdum apice appendiculata.—Frutices v. arbusculæ, sæpe hispido-pilosæ v. setosæ, rarius pubescentes velutinæ v. sericeæ, ramis ramulisque teretibus rarius 4-gonis. Folia sæpissime ampla et petiolata, ovata oblonga v. cordata, integerrima v. serrulata, 3–7-nervia. Paniculæ terminales, raro axillares. Flores secus ramulos oppositos paniculæ solitarii fasciculati seriati v. glomerati, ebracteati v. bracteati, sessiles v. pedicellati, albi v. rosei.

Species ad 84, Americæ tropicæ, a Mexico ad Brasiliam australem incolæ. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 285. *DC. Prod.* iii. 160 (*Clidemiæ* species inflorescentia terminali petalisque auctis). *Naud. l. c.* xvii. 346 (*Clidemiæ* species inflorescentia terminali). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 249 (*Clidemiæ* § 5). *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 74 (*Clidemia*). *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 282 (*Clidemia*).

CLIDEMIASTRUM, *Naud. l. c.* xviii. 87. *t.* 4, includit species plures paniculæ ramis subscorpioideis seminibusque subglobosis minutis.

TSCHUDYA, *DC. Prod.* iii. 155 ; *Mem. Melast. t.* 9, constat e speciebus *Oxymeridis* seminibus apice alatis.—*T. strigillosa*, Griseb., est *Platycentrum ; T. ibaquensis, T. berbiceana, T. lanata,* et *T. sphondyliantha,* ejusdem auctoris, inter *Miconias* militantur.

100. **Calycogonium,** *DC. Prod.* iii. 168.—Calycis glabri furfuracei v. tomentosi tubus urceolatus globosus v. turbinatus, teres v. 4-gonus ; limbus 4-fidus, lobis sæpissime dentibus elongato-subulatis coriaceis instructis. Petala 4, obtusa, rarissime subacuta. Stamina 8, æqualia, filamentis filiformi-subulatis ; antheræ lineares v. oblongæ, rectæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens, 4-loculare, vertice tumido sæpissime nudum. Bacca globosa, interdum 4-loba. Semina minuta v. majuscula, pyramidata, raphe laterali lata.—Frutices glabri v. sæpius velutino- v. furfuraceo-tomentosi, ramulis teretibus. Folia inter minora, oblonga, linearia v. lanceolata, coriacea, acuta v. obtusa, integerrima v. rarissime dentata, 3-nervia, nervis subtus prominulis. Flores in pedunculos 1- v. rarius 3–∞-floros quasi terminales (sed vere in axillis supremis sitos) dispositi, parvi, albi v. rosei, pedunculis sæpissime brevibus, rigidis.

Species ad 16, insularum Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 83. *Bonpl. Melast. t.* 42. *Griseb. Pl. Wright. Cub.* 183 (*excl. speciebus petalis acutis*).—Genus a *Chitonia* habitu et pedunculis 1-paucifloris distinctum, in sectiones 2 dividendum :

1. Calyx 4-gonus ; includit *C. Lindenianum*, Naud., et *C. Grisebachii*, Trian. (*C. stellatum*, Griseb. non DC.).

2. Calyx teres v. obscure 4-gonus ; includit *C. Wrightianum*, Griseb., *C. glabratum*, DC., *C. rhamnoideum*, Naud., *C. heterophyllum*, Naud., *C. clidemioides*, Griseb., *C. rosmarinifolium*, Griseb., *C. angulatum*, Griseb., *C. stellatum*, DC. (*cubense*, Griseb.), et *Pachyanthum angustifolium*, Griseb., qui inter *Calycogonium* et *Pachyanthum* medius est.

Species sequentes petalis acutis gaudent, et ad *Ossæam* referendæ: *C. hypoglaucum*, Gr., *C. echinatum*, Gr., *C. verrucosum*, Griseb., et *C. involucratum*, Griseb. (planta singularis).—*C. cubense*, A. Rich. (non Griseb.), est *Pachyanthi* species.

101. **Pachyanthus,** *A. Rich. Fl. Cub.* i. 559. (Chalybea, *Naud. l. c.* xvi. 99, *et* xviii. *t.* 3.)—Calycis tomentoso-furfuracei tubus cylindricus turbinatus v. campanulatus; limbus coriaceus, 5–6-lobus, lobis brevibus v. latis dorso tuberculatis v. appendicibus subulatis auctis. Petala 5–6, unguiculata, obovato-rotundata, obtusa. Stamina 10–12, æqualia, filamentis breviter filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo crasso basi non producto, dorso obscure calcarato v. inappendiculato. Ovarium semiadhærens, 5-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, curvus, stigmate punctiformi. Bacca globosa. Semina majuscula, pyramidato-falcata, raphe laterali.—Frutices v. arbores, furfuraceo-tomentosi v. lepidoti, ramis ramulisque lignosis teretibus. Folia petiolata, dura, coriacea, oblonga lanceolato-oblonga v. -ovata, integerrima, 3–5-nervia, nervis transversis subtus conspicuis. Paniculæ terminales, pauciflore, ramulis pedunculisque crassis. Flores majusculi, solitarii v. 3-ni, sessiles v. pedicellati, pedicellis crassis.

Species 2, Cubenses. *A. Rich. l. c. t.* 44 (*Calycogonium*).—*P. angustifolius*, Griseb., melius ad *Calycogonium*, ob petala acuta, referendus est.

Sarcomeris, *Naud. l. c.* xv. 340, *et* xvi. *t.* 25, est *P. cubensis*, A. Rich.

102. **Tetrazygia,** *Rich. in DC. Prod.* iii. 172.—Calycis pulverulenti v. furfuracei rarius hispidi tubus urceolatus v. globosus, supra ovarium constrictus; limbi dilatati lobi 4–5, breves v. elongati. Petala 4–5, obovata, obtusa. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto simplici v. dorso obscure cornuto. Ovarium semiadhærens, 4–5-loculare, vertice glabrum; stylus filiformis, curvus, apice attenuatus, stigmate punctiformi. Bacca 4-locularis. Semina falcato-obpyramidata.—Frutices v. arbores, sæpissime furfuracei, ramis teretibus. Folia petiolata, oblonga ovata v. ovato-lanceolata, integerrima v. denticulata, 3–5-nervia. Paniculæ v. corymbi terminales, multiflori. Flores inter minores.

Species ad 13, ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xv. 342. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 254. *Bonpl. Melast. t.* 10, 13, 31, 34, 41. *Hook. Bot. Mag. t.* 4383.

Miconiastrum, *Naud. l. c.* xv. 341, *et* xvi. *t.* 25 (Harrera, *Macfad. Fl. Jam.* ii. 60 *ined.* Naudinia, *A. Rich. Fl. Cub.* i. 561. *t.* 44 *bis*) est *T. angustiflora*, Griseb., (*T. elæagnoides*, Hook. non DC.).

Genus ægre a *Miconiæ* sect. *Diplochita* et a *Pachyantho* distinguendum. *T. discolor*, DC., a Miconieis omnibus differt floribus corymbosis. *T. tetrandra*, DC., est *Miconia* sectionis *Cremanii*. *Graffenriedia brachycentra*, Griseb., *Heterotrichum hispidum*, Griseb., et *Miconia Raugeliana*, Griseb. (quæ *T. laxiflora*, Naud.), omnes a Triana ad *Tetrazygiam* referentur. Chitonia, *Naud. l. c.* xv. 339, *et* xvi. *t.* 25 (*non Don*), est etiam *Tetrazygiæ* species.

103. **Charianthus,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 327.—Calycis glaberrimi tubus urceolatus v. globosus; limbus persistens, brevissime 4-lobus v. repandus, lobis obtusis dorso tuberculatis v. obscure cornutis. Petala 4, obovata oblonga v. oblongo-spathulata, convoluta v. erecto-patentia, glaberrima. Stamina 8, æqualia, filamentis sæpissime elongatis erectis; antheræ lineari-oblongæ, parum recurvæ, loculis rima duplici dehiscentibus rarissime 1-porosis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens, 2–4-loculare, vertice glaberrimum; stylus filiformis, elongatus, versus apicem simplex v. incrassatus, stigmate truncatulo. Bacca subglobosa v. urceolata, coriacea. Semina pyramidata, raphe laterali exsculpta.—Frutices, sæpius glaberrimi, ramulis teretiusculis. Folia petiolata, coriacea, 3-plinervia, integerrima, interdum subtus nigro-punctata. Flores in cymas paniculatas v. corymbosas terminales dispositi, parvi v. majusculi, coccinei v. purpurei; corolla campanulata.

Species 6, montium ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 111 (*excl. sp.* 3). *Bonpl. Melast. t.* 14. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 263. *Hook. Kew Journ.* i. *t.* 12 (*Tetrazygia*).—Genus

forma corollæ *Merianiæ* et *Brachyoto* analogum. *C. purpureus,* Don, foliis subtus pilosis petiolisque hispido-setosis, nobis ignotus est.

104. **Pterocladon,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus oblongus, 5-alatus; limbus 5-lobus, lobis rotundatis dorso versus apices appendicibus unguiformibus instructis. Petala 5, oblonga, apice oblique rotundata. Stamina 10, æqualia, filamentis crasse subulatis glabris v. apices versus subglandulosis; antheræ dimidiato-oblongæ, recurvæ, loculis parallelis poro parvo dehiscentibus, connectivo crasso compresso basi non producto inappendiculato. Ovarium 5-loculare, apice liberum, dentatum, glaberrimum; stylus brevis, rectus, crassus, stigmate magno peltato; ovula plurima. Fructus . . .—Frutex glaberrimus, ramis acute 4-gonis. Folia graciliter petiolata, ampla, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, membranacea, 5-plinervia, subtus pallida. Panicula terminalis, brevis, 3-chotome ramosa, ramis crassis 4-gonis et ut videtur 4-alatis. Flores ad apices ramulorum 3-ni, pedicellati, parvi, ebracteolati, pedicellis ovario æquilongis 4-quetris.

Species 1 (*P. Sprucei*), Peruviæ orientalis incola (*Spruce*, n. 4312).

105. **Conostegia,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 316.—Calycis sæpius glabri limbus simplex, clausus, calyptræformis, basi circumscissus. Petala 5–10, obovata obcordata v. oblongo-obovata, obtusa v. retusa. Stamina 10–25, æqualia, filamentis glabris; antheræ lineares v. oblongæ, incurvæ rectæ v. paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo simplici basi non producto inappendiculato. Ovarium totum adhærens v. apice vacuo liberum, 5–15-loculare; stylus sæpius brevis, stigmate capitato peltato v. simplici. Fructus baccatus. Semina obovoidea v. pyramidata, lævia, angulata, raphe laterali exsculpta. Frutices v. arbusculæ, glabræ v. furfuraceæ, rarius hispidæ. Folia ampla, petiolata, integerrima v. denticulata, 3–5-nervia. Flores in paniculas terminales dispositi, majusculi v. inter minores.

Species ad 23, Americæ æquatoriæ incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 105, *et* xviii. *t.* 3. *Bonpl. Melast. t.* 46, 51, 54, 57.—Genus *Miconiæ* (mediante sectione *Laceraria*) arctissime affine.

106. **Miconia,** *Ruiz et Pav. Prod.* 60.—Calycis glabri furfuracei tomentosi v. raro setosi tubus urceolatus campanulatus v. globosus, sæpius cum ovario adhærens; limbus truncatus v. lobatus, interdum irregulariter rumpens; lobi breves, rotundati rarius ovati v. 3-angulares, extus inappendiculati v. appendicibus punctiformibus v. parvis. Petala 4–8, obovata v. oblonga, apice rotundata, patentia v. reflexa. Stamina 8–16, rarius ∞ (4 in una specie), æqualia, filamentis subulatis v. filiformibus; antheræ polymorphæ, breves v. elongatæ, sæpe lineares v. oblongæ, rarius subulatæ, nunc dimidiato-oblongæ obovatæ v. cuneiformes, sæpius incurvæ, loculis 1–2-porosis poro parvo v. magno, in paucis 1–2-rimosis, connectivo basi dilatato v. simplici sæpe basi producto lateraliter v. antice 2-auriculato v. 2-tuberculato, rarius dorso subcornuto. Ovarium sæpius adhærens, vertice libero intruso conico v. hemisphærico setosum, rarius liberum v. fere liberum, 2–5-loculare; stylus brevis v. elongatus, gracilis v. crassus, rectus v. curvus, sæpissime glaberrimus, stigmate punctiformi truncato v. capitato; ovula in loculis perplurima, rarius pauca, rarissime 2. Bacca sicca v. coriacea, rarius membranacea, 2–5-locularis, 2–∞-sperma. Semina varia, sæpissime pyramidata v. angulata, rarius ovoidea, v. si pauca subhemisphærica hinc convexa et nitida.—Frutices et arbores polymorphæ. Folia sæpissime petiolata, integerrima denticulata v. serrulata. Flores inter minores, in paniculas corymbosve terminales rarissime laterales dispositi, in paucis glomerati et spicati, albi rosei rubri purpurei v. luteoli, pedicellati v. sessiles, interdum secus ramulos seriati.

Species ad 300, Americæ tropicæ præcipue orientalis et montium Andium incolæ.—Genus vastum, polymorphum, cujus species a Triana sedule scrutatæ in sectiones sequentes valde naturales etsi ægre limitatas summo judicio dispositæ:

Series I. *Antheræ breves v. elongatæ, lineares obovoideæ v. cuneiformes.*

§ 1. *Amblyarrhena.* Antheræ breves, obtusæ, rectæ v. lente recurvæ, poro minuto sæpe postico,

connectivo sæpius crasso basi simplici v. postice breviter 1–2-calcarato. *Bonpl. Melast. t.* 5, 27, 28, 52, 53. HARTIGIA, *Miq. in Linnæa*, xviii. 284. *t.* 7, *non Naud.*

§ 2. *Cremanium.* Antheræ breves, subcuneiformes, truncatæ, poris 2 v. 4 sæpius magnis, connectivo basi interdum producto 2-auriculato v. 2-appendiculato. CREMANIUM, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 310. *DC. Prod.* iii. 191. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 261 (*excl. sp.* 1 *et* 2). *Bonpl. Melast. t.* 6, 8, 9, 12, 19, 48.—Stamina 25 in *M. depauperata*, Gaud., et baccæ loculi 1-spermi. CYATHANTHERA, *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. 130. *t.* 188, est, ex sententia Trianæ, *Cremanii* species.

§ 3. *Chænopleura.* Antheræ breves, obovoideæ v. cuneiformes, poro magno deorsum in rimas 1 v. 2 longitudinales producto dehiscentes. *Bonpl. Melast. t.* 30. CHÆNOPLEURA, *Rich. ex DC. Prod.* iii. 197. CHILOPORUS, *Naud. l. c.* iv. 57. PLEUROCHÆNIA, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 260. CATACHÆNIA, *Griseb. Erläut. Pflanz. trop. Amer.* 54 (foliis in unica specie sphalmate alternis descripta). SCHIZANTHERA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1862, ii. 322.

§ 4. *Hypoxanthus.* Antheræ parvæ, breves, lineares, 1- rarissime 2-rimosæ, connectivo basi sæpius producto inappendiculato. *Bonpl. Melast. t.* 11. *Aubl. Pl. Gui.* i. *t.* 170 (*Melastoma*). HYPOXANTHUS, *Rich. ex DC. Prod.* iii. 180. EURYCHÆNIA, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 258 (ovariis pauciovulatis). CHÆNOPLEURA, *Crueg. in Griseb. l. c.* 259.

§ 5. *Glossocentrum.* Antheræ breves, lineares, apice truncatæ, rarius obliquæ, 1–2-porosæ, poris elongatis, connectivo basi breviter producto inappendiculato. *M. myriantha*, Benth. GLOSSOCENTRUM, *Crueg. in Linnæa*, xx. 111.

§ 6. *Eumiconia.* Antheræ lineares, 1- rarius 2-porosæ, connectivo basi sæpissime non producto, 2-auriculato v. 2-appendiculato. Flores sæpissime parvi. *Bonpl. Melast. t.* i. 15, 21, 22, 23, 24.

Series II. *Antheræ subulatæ, incurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato inappendiculato v. auriculato.*

§ 7. *Laceraria.* Calyx clausus, demum irregulariter ruptus. Flores majusculi. *Bonpl. Melast. t.* 55, 56, 60.

§ 8. *Octomeris.* Calyx campanulatus; limbi lobi irregulariter laceri, obtusi. Flores ampli, nunc ∞-meri. OCTOMERIS (*partim*), *Naud. l. c.* xvii. 378. *Benth. Bot. Sulph. t.* 34 (*Clidemia*).

§ 9. *Diplochita.* Calyx oblongus v. campanulatus, truncatus v. dentatus. Flores sæpius ampli. *Bonpl. Melast. t.* 7, 16, 18, 32, 33. DIPLOCHITA, *DC. Prod.* iii. 176. CHITONIA, *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 317 (*non Naud.*). TAMONEA, *Aubl. Pl. Gui.* i. 441. *t.* 175 (FOTHERGILLA *in tabula*). CYANOPHYLLUM, *Naud. l. c.* xvii. 324. POGONORHYNCHUS, *Crueg. in Linnæa*, xx. 107. DECARAPHE, *Steud. in Flora*, 1844, 722. JUCUNDA, *Benth. in Hook. Journ. Bot.* ii. 302 (*non Cham.*).

§ 10. *Jucunda.* Calyx oblongus; limbi lobi triangulares, sæpe decidui. Petala interdum subacuta. JUCUNDA, *Cham. in Linnæa*, ix. 456 (*non Benth.*). *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 144. *t.* 276 (*Graffenrieda*).

AUGUSTINEA, *St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 145, planta nobis ignota, a *Naudinio* ipso, *l. c.* xvi. 113, ad *Miconiam* refertur.

107. **Pleiochiton,** *Naud. in A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 583. *t.* 73.—Calycis glabri tubus turbinatus; limbus membranaceus, 5-lobus, lobis brevibus extus dentibus subulatis instructis. Petala 5, ovata, apiculata. Stamina 10, æqualia; antheræ lineari-subulatæ, apice subrecurvæ, 1-porosæ, connectivo non producto inappendiculato. Ovarium ovoideum, liberum, 4–5-loculare, vertice setosum; stylus filiformis, stigmate acuto; ovula numerosa. Fructus . . .—Frutex v. arbor, fere glaber, ramis validis ad nodos setoso-hispidis. Folia breviter petiolata, ovata, integerrima, crasse coriacea. Inflorescentia terminalis. Flores bracteis foliaceis 4 involucrati, capitato-congesti.

Species 1, montium Organos ? Brasiliæ incola.

108. **Tococa,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 437. *t.* 174.—Calycis glabri pilosi v. hispidi tubus campanulatus, teres v. costatus; limbus sæpius membranaceus, dilatatus, obtuse rarius acute 5–6-lobus, lobis extus nudis, dentibus brevibus elongatisve appendiculatis. Petala 5–6, obovata v. oblonga, obtusa v. retusa. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis crassiusculis glabris; antheræ lineares, rectæ v. paulo incurvæ v. recurvæ, apice 1-porosæ et sæpius incurvæ, connectivo basi non producto sed sæpe postice supra basin tuberculato v. breviter calcarato. Ovarium basi tubo calycis immersum, cæterum liberum v. adhærens, vertice setosum, 3–5-loculare; stylus crassiusculus, stigmate capitellato. Bacca carnosa,

Semina obovoidea v. pyramidata, lævia v. granulata, raphe laterali exsculpta.—Frutices glabri v. hispido-pilosi, interdum ad axillas setis barbati. Folia petiolata, ampla, membranacea, rarius coriacea, integerrima v. denticulata, 5-nervia; petiolo v. lamina basin versus sæpissime vesica 2-loba inflata instructo. Flores majusculi, in paniculas terminales et interdum laterales quoque dispositi, nudi v. bracteis amplis inclusi, albi v. rosei.

Species ad 30, Brasiliæ borealis Venezuelæ et Guianæ incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 88, *et* xviii. *t.* 3, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 277, 278.—Genus habitu plus quam characteribus a *Miconia* sect. *Diplochita* distinguendum. *T. nutans*, Benth.; *T. Wedellii*, Naud.; *T. truncata*, Benth.; aliæque, vesiculis destitutæ, transitum ad Miconiam efficiunt.

SPHÆROGYNE, *Naud. l. c.* xv. 331, *et* xvi. *t.* 24, nullo modo a *Tococa* generice differt. Folia non vesiculifera, late ovato-rotundata.

109. **Catocoryne**, *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus late turbinatus; limbus brevis, 5-dentatus, dentibus triangulari-subulatis tubo brevioribus. Petala 5, oblongo-obovata, obtusa, glaberrima. Stamina 10, æqualia, breviuscula; antheræ parvæ, oblongæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo basi non elongato valde incrassato postice in appendicem latam dilatatam emarginatam descendentem producto. Ovarium tubo calycis semiadhærens, 5-loculare, vertice libero conico glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi; ovula numerosa. Fructus . . .—Herba tenella, scapigera, hispido-pilosa, *Anagallidis* facie, caulibus tenuibus repentibus. Folia parvula, petiolata, ovato-rotundata, apiculata, 3–5-nervia. Flores solitarii, terminales et ex dichotomiis ramulorum axillares, longe graciliterque pedunculati, pro planta ampli, pedunculo medio minute 2-bracteolato.

Species 1 (*C. linnæoides*, Hook. f.), Peruviæ incola. Planta habitu *Heeriæ procumbenti*, Naud., simillima, sed indole floris diversa et ob fructum ignotum locus in systemate dubius.

110. **Heterotrichum**, *DC. Prod.* iii. 173.—Calycis hispidi v. glanduloso-pilosi tubus campanulatus v. globosus, ore sæpius constricto; limbus 6–8-lobus, lobis dorso dentibus subulatis sæpissime elongatis auctis. Petala 6–8, obovata, obtusa, sæpissime majuscula, patentia, ad basin coronæ membranaceæ non raro inserta. Stamina 12–∞, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, rectæ incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo crassiusculo basi non producto inappendiculato. Ovarium 6–12-loculare, plus minusve adhærens v. fere liberum, vertice sæpe in conum apice intrusum glabrum v. setosum productum; stylus filiformis, curvus, apice sæpe attenuatus, stigmate punctiformi. Bacca coriacea v. carnosa, calycis limbo coronata. Semina minuta, ovoidea, hilo parvo, rarius angulata v. pyramidata.—Frutices, sæpissime hispido-pilosi v. glandulosi, ramis ramulisque teretibus. Folia petiolata, ampla, ovato-cordata v. oblonga, integerrima v. serrulata. Flores in paniculas terminales rarius laterales dispositi, parvi v. majusculi, albi v. rosei.

Species 6, Guianæ, Novæ Granadæ, et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 85. *Bonpl. Melast. t.* 44. *Hook. Bot. Mag. t.* 4421. OCTOMERIS (*partim*), *Naud. l. c.* xvii. 378.—Genus admodum naturale, quamvis a *Miconia* et *Tetrazygia* non nisi characteribus lævibus distinguendum. *H. niveum*, DC., typus est. *H. hispidum*, Griseb. (quæ *Miconia glandulosa*, Naud.), est *Tetrazygiæ* species.

DIPLODONTA, *Karsten in Linnæa*, xxviii. 439, capsula perperam dehiscente descripta (quæ *Staphidium octonum* et *Octomeris Bonplandii*, Naud.) est, fide Trianæ, *Heterotrichi* species.

111. **Anæctocalyx**, *Triana, gen. nov.*—Calycis sericei tubus campanulatus; limbi irregularis lobi 5–6, elongati, valde inæquales, lineares v. lanceolati, tubo multo longiores. Petala 6, subæqualia, obovato-oblonga, obtusa. Stamina 12, subæqualia, filamentis filiformibus elongatis glabris; antheræ lineari-elongatæ, obtusæ, recurvæ, 1-porosæ, loculis undulatis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium liberum, ovoideum, 6-loculare, apice dentatum; stylus validus, basi ab apice ovarii vaginatus, stigmate capitato; ovula in loculis perplurima. Fructus . . .—Frutex, ramis teretibus hirtis, ramulis petiolis partibusque novellis sericeo-substrigosis. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, crenulata, 5–7-nervia, supra glabra, subtus ad nervos graciles substrigillosa. Flores in

capitula terminalia breviter pedunculata bracteata congesti, majusculi, sessiles, albi; bracteæ floribus æquilongæ, pilis rigidulis sericeæ.

Species 1, Venezuelæ incola. *Naud. l. c.* xvii. 379 (*Octomeris bracteosa*).

112. **Clidemia,** *Don in Mem. Wern. Soc.* iv. 306. (Staphidium, *pro maxima parte*, *Naud. l. c.* xvii. 305.)—Calycis hispidi pubescentis v. rarius glabri tubus elongatus campanulatus v. ovoideus; limbus sæpe ultra ovarium productus, truncatus v. 5- rarissime 6-lobus, lobis sæpissime extus dentibus elongatis instructis. Petala 5, rarissime 6, obovata oblonga v. linearia, obtusa v. retusa, glabra, ad basin coronæ membranaceæ non raro inserta. Stamina 10, rarissime 12, æqualia, filamentis glabris sæpissime subulatis v. filiformibus; antheræ lineari-elongatæ v. subulatæ, rectæ recurvæ v. incurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non v. breviter producto inappendiculato gibbo v. 2-tuberculato. Ovarium plus minusve adhærens, vertice tumido v. in coronam producto rarius intruso sæpe hispidum, 3–9-loculare; stylus filiformis, brevis v. elongatus, stigmate truncato v. capitellato. Bacca globosa v. urceolata, carnosa coriacea v. membranacea, calycis limbo coronata. Semina minuta, sæpissime obovoideo-dimidiata v. obtuse pyramidata, rarius majuscula, raphe ampla exsculpta.—Frutices ramosi, hirsuti villosi v. setosi, rarius glabrati. Folia sæpius ampla, petiolata, 3–7-nervia, integerrima crenulata v. denticulata. Flores in paniculas v. fasciculos axillares rarissime terminales dispositi, in plerisque parvi, albi rosei v. purpurei, bracteati v. ebracteati.

Species ad 30–40, Americæ æquatorialis a Mexico ad Brasiliam australem incolæ. *DC. Prod.* iii. 155, excl. speciebus floribus terminalibus petalisque acutis. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 246, *excl. sect.* 4 *et* 5. *Bonpl. Melast. t.* 3, 4. *Bot. Mag. t.* 1971 (*Melastoma*). *Aubl. Pl. Gui. t.* 167 (*Melastoma*). *Miq. Comm. Phyt. t.* 11 *B*.—Generis typi sunt *C. hirta*, Don, *C. bullosa*, DC., et *C. spicata*, DC.

Stephanotrichum, *Naud. l. c.* iv. 54, a seipso ad *Staphidium* relatum, species paucas includit, ovario apice in conum producto, cujus species inflorescentia modo axillari et modo terminali, inter *Clidemiam*, *Miconiam* et *Heterotrichum* vagantur.

113. **Sagræa,** *DC. Prod.* iii. 170, *non Naud.* (Staphidiastrum, *Naud. l. c.* xvii. 325.)—Calycis villosi pubescentis v. furfuracei tubus urceolatus subglobosus v. campanulatus; limbus ultra ovarium sæpe productus, 4-lobus, lobis dentibus elongatis v. brevibus instructis. Petala 4, obtusa v. retusa, interdum seta terminata. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineari-subulatæ, rectæ v. lente incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non aut brevissime producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 4- rarius 3-loculare, vertice convexo v. conico sæpius setosum; stylus filiformis, stigmate simplici v. capitellato. Bacca 4-locularis, sæpe hirsuta. Semina ovoidea dimidiato-ovoidea v. hemisphærica, raro subpyramidata, sæpissime minuta, interdum granulata.—Frutices villosi setosi v. tomentosi, rarius glabri, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia sessilia v. petiolata, ovata oblonga v. cordata, 3–7-nervia, integerrima v. denticulata. Flores in paniculas axillares solitarias v. fasciculatas parvas v. amplas dispositi, rarius capitatim congesti, parvi v. minuti.

Species ad 27, Americæ æquatorialis incolæ. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 281. *Bonpl. Melast. t.* 39.—Genus a *Clidemia* charactere omnino artificiali distinctum. Typi generis *S. umbrosa*, DC., *S. Berterii*, DC., et *S. sessiliflora*, DC.

Capitellaria, *Naud. l. c.* xviii. 103 (*Clidemia capitata*, Benth.), est quoad numerum partium *Sagrææ* species habitu *Clidemiæ* et floribus in capitula axillaria pedunculata involucrata dispositis ut in *Clidemia rubrinervi*, Griseb. et *C. involucrata* (*Staphidio*, Naud.). Petala omnino obtusa sunt.

114. **Calophysa,** *DC. Prod.* iii. 166.—Calycis setosi tubus campanulatus; limbus elongatus et supra ovarium constrictus, truncatus v. 3–4-lobus, lobis obtusis extus dentibus brevibus v. elongatis instructis. Petala 3–4, obovata, obtusa. Stamina 6 v. 8, æqualia, filamentis brevibus subulatis; antheræ subulatæ, 1-porosæ, rectæ v. paulo recurvæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. dorso breviter calcarato. Ovarium semiadhærens, 3–4-loculare, vertice conico interdum costato glabrum; stylus filiformis, stigmate capitato v. truncato. Bacca 3-4-locularis. Semina obovoideo-pyramidata, raphe exsculp a

laterali.—Frutices hispido-setosi, ramulis teretibus. Folia ampla, sessilia v. petiolata, paribus interdum valde inæqualibus, non raro valde inæquilateralia, integerrima v. denticulata, sæpissime 5-nervia, simplicia v. basi vesiculis 1–2 globosis instructa. Paniculæ sæpius parvæ, laterales, paucifloræ, hispidæ. Flores parvi.

Species ad 6, Peruviæ, Venezuelæ et Novæ Granadæ incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 98.—Genus non nisi characteribus levissimis a *Sagræa* et *Myrmidone* divulsum.

115. **Mecranium,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glabri tubus hemisphæricus v. ovoideus; limbus brevis, membranaceus, obtuse 4–5-lobus. Petala 4–5, obovata obtusa v. retusa, apice nuda v. seta terminata. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis subulatis; antheræ lineares, rectæ v. recurvæ, inflexæ, loculis brevibus poris magnis 1 v. 2 hiantibus, connectivo lineari basi producto et cum filamento articulato inappendiculato. Ovarium adhærens, 3–5-loculare, vertice conico sulcato v. hemisphærico nudum; stylus breviusculus, stigmate truncato capitellato. Bacca parva. Semina minuta, dimidiato-obovoidea v. subcochleata.—Frutices v. arbusculæ glabræ, ramis ramulisque teretibus v. sub-4-gonis. Folia petiolata, coriacea, oblonga v. oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima v. crenulata, 3-nervia. Flores parvi v. minuti, in paniculas breves ramosas infra folia oriundas v. axillares dispositi, pedicellati, pedicellis minute bracteolatis.

Species 7, insularum Indiæ occidentalis incolæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 261 (*Cremanii* species, floribus axillaribus et lateralibus). *Bonpl. Melast. t.* 36, 37.—Genus a *Miconiæ* sectione *Cremanio* differt tantum inflorescentia laterali v. axillari. A *Sagræa* et *Clidemia* differt indole antherarum. Huc pertinent *Ossæa purpurascens*, DC. (*Miconia*, Naud.); *O. amygdalina*, DC. (cum synonymis in Griseb. l. c.), et *Cremanium purpurascens*, Griseb.

116. **Maieta,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 443. *t.* 176.—Calycis setosi involucrati tubus oblongo-campanulatus; limbus inconspicuus, 5-lobus, lobis dentibus subulatis instructis. Petala obovata, retusa v. obtusa. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari-subulatæ, 1-porosæ, loculis undulatis basi productis, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 5-loculare, vertice convexo intruso; stylus filiformis, stigmate capitellato. Fructus coriaceus. Semina minuta, obovoideo-pyramidata, raphe laterali exsculpta.—Fruticuli graciles, ramis gracilibus flexuosis longe patentim setosis. Folia inæqualia, subsessilia, membranacea, oblongo-lanceolata, longe acuminata, denticulata, ciliata, basi in vesicam inflatam angustata, 3–5-nervia. Flores axillares, solitarii v. 1–3-ni, sessiles, bracteis 4–6 parvis involucrati.

Species 2, Guianæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 97. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. *t.* 280. Petala et stamina a nobis non visa.

117. **Microphysca,** *Naud. l. c.* xvi. 99. xviii. *t.* 3. (Microphysa, *cfr. Monogr. corrigenda.*)—Calycis glabri tubus campanulatus; limbus dilatatus, 4–5-gonus, 4–5-lobus, lobis latis obtusis dorso lamina verticali dentata instructis. Petala 4–5, obovato-oblonga, obtusa v. retusa. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ lineari-oblongæ v. subulatæ, obtusæ v. acuminatæ, paulo recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, 3–4-loculare, vertice lato plano v. apice contracto producto corona pilorum instructum; stylus gracilis, stigmate capitellato. Bacca (nobis non visa) polysperma. Semina ovoideo-angulata.—Frutices hispido-setosi, ramis teretibus. Folia ampla, æqualia v. inæqualia, breviter petiolata, integerrima v. crenulata, membranacea, 3-nervia, basi vesica 2-loba instructa. Flores in cymas axillares paucifloras dispositi, mediocres.

Species 2, Peruviæ orientalis et Brasiliæ borealis incolæ.

118. **Myrmidone,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 149. *t.* 279 (sub *Tococa*).—Calycis sparse setosi tubus campanulatus; limbus valde dilatatus, membranaceus, truncatus, basi extus appendicibus 6 subulatis patentibus v. reflexis auctus. Petala 6, anguste obovato-oblonga, obtusa. Stamina 12, æqualia, filamentis filiformibus elongatis; antheræ breviter oblongo-subulatæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere totum

adhærens, 3-loculare, vertice tumido glabrum; stylus crassiusculus, stigmate obtuso incrassato sub-3-lobo; ovula pauca. Bacca globosa, membranacea. Semina magna, dimidiato-pyriformia, testa crassa.—Fruticulus setosus v. hirtus, ramis teretibus. Folia breviter petiolata, valde inæqualia, obovato-oblonga, longe acuminata, integerrima, membranacea, majora basi vesicula 2-loba instructa. Flores axillares, solitarii, ebracteati, albi.

Species 1, Brasiliæ ad flumen Amazonem incola.

119. **Bellucia,** *Neck. Elem.* ii. 142. (Apatitia, *Desv. in Ham. Prod. Pl. Ind. Occ.* 42. Ischyranthera, *Steud. Pl. Surin. ex Naud.*)—Calycis glaberrimi rarius pubescentis exinvolucrati tubus turbinatus v. hemisphæricus; limbus dilatatus, 5–8-lobus v. irregulariter ruptus, rarius circumscissus. Petala obovata v. oblonga, crassiuscula, glaberrima, interdum basi cohærentia. Stamina 10–16, æqualia, filamentis brevibus crassis glaberrimis; antheræ sæpe cohærentes, breves, crassæ, dolabriformes v. dimidiato-oblongæ, lateraliter compressæ, obtusæ, 2-porosæ, connectivo crassissimo basi non producto, inappendiculato. Ovarium fundo calycis tubo depressum, omnino adnatum, 8–15-loculare, vertice lato medio conico glabrum; stylus crassus, stigmate capitato sæpissime magno integro v. lobulato. Bacca carnosa, 8–15-locularis. Semina ignota.—Arbores v. frutices glaberrimi, rarius pubescentes, ramulis teretibus compressisve crassis. Folia ampla, petiolata, coriacea, integerrima, 3–5-plinervia, subtus sæpe glauca. Flores in paniculas breves laterales v. axillares paucifloras dispositi, rarius solitarii, magni, albi v. rosei.

Species 6, Brasiliæ borealis, Peruviæ, Novæ Granadæ, Guianæ et Mexici incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 102, *et* xviii. *t.* 4. *Aubl. Pl. Gui.* i. 525. *t.* 210 (*Blakea*). *Seem. Voy. Her. Bot. t.* 26.

Axinanthera, *Karsten in Linnæa*, xxx. 157, a *Bellucia* nullo modo differt.

120. **Loreya,** *DC. Prod.* iii. 178.—Calycis sæpissime glaberrimi tubus turbinatus; limbus dilatatus, truncatus, obscure dentatus, dentibus minutis persistentibus. Petala 5, obtusa, unguiculata v. basi cohærentia. Stamina 10, æqualia, filamentis filiformibus, glabris; antheræ breves, oblongæ, sæpe cohærentes, incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo incrassato basi non producto inappendiculato v. dorso calcarato. Ovarium omnino adhærens, 5-loculare, vertice planiusculo glabrum; stylus crassiusculus, elongatus, stigmate capitellato. Bacca 5-locularis. Semina minima, pulpa sæpe nidulantia, (in una specie visa,) obovoideo-oblonga, raphe subbasilari.—Arbores glabræ v. tomentosæ, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia ampla, petiolata, ovata, integerrima, 5-nervia. Paniculæ breves, paucifloræ, infra folia oriundæ, rarius axillares, interdum subverticillatim ramosæ, bracteatæ v. ebracteatæ. Flores mediocres.

Species ad 8, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 109, excl. *L. fasciculiflora*, quæ *Henrietteæ* species, et *L. trinitensi*, Crueg. *Aubl. Pl. Gui.* i. 420, 421, *t.* 163, 164 (*Melastoma*, icones pessimæ et quoad antheras erroneæ).

121. **Heteroneuron,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis puberuli tubus hemisphæricus, intus lævis; limbus cupularis, truncatus, ore subintegro. Petala 5, crasse coriacea, obtusa, supra medium reflexa. Stamina 10, æqualia, filamentis brevibus complanatis; antheræ magnæ, subreniformi-recurvæ, poro minuto dehiscentes, loculis profunde sulcatis, connectivo crasso basi non producto inappendiculato. Ovarium parvum, cum fundo calycis incrassato confluens, 5-loculare, vertice concavo glabrum; stylus columnaris, stigmate capitellato 5-lobo; ovula numerosissima, placentis subglobosis ab axi loculorum adscendentibus affixa. Bacca pulposa. Semina minuta, anguste obovoidea, testa crustacea, raphe laterali incrassata, hilo basilari; embryo cylindricus, cotyledonibus plano-convexis.—Arbor elata, glaberrima. Folia petiolata, oblongo-lanceolata, recurva, integerrima, penninervia, viva nitida fragilia, sicca lurida nigra. Pedunculi infra folia oriundi, breves, 3–5-flori, bracteolati, pedicellique in fructu rubri. Flores inter minores; petala alba. Fructus ruber.

Species 1 (*H. nigricans*, Hook. f.), Brasiliæ borealis ad Barra do Rio Negro incola (Spruce, n. 1331).—Genus valde singulare, multis notis *Mouririæ* affine.

122. **Henriettea,** *DC. Prod.* iii. 178.—Calycis glabri tomentosi v. setosi tubus crasse

coriaceus, campanulatus; limbus dilatatus, 5–6-lobus v. -dentatus, lobis late triangularibus persistentibus. Petala 5–6, oblonga v. obovata, obtusa subacuta v. apice setifera, glaberrima v. setulosa. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ lineares v. subulatæ, rectæ v. incurvæ, rostro recurvo, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato v. dorso breviter calcarato. Ovarium 5–6-loculare, totum adhærens, vertice plano v. tumido glabrum v. setosum; stylus crassiusculus, glaber v. basi setosus, versus apicem incrassatus, stigmate obtuso v. capitellato. Bacca coriaceo-carnosa. Semina oblongo-pyramidata.—Arbores v. frutices, glabri scaberuli tomentosi v. appresse setosi, ramis teretibus robustis. Folia valide petiolata, ampla, oblonga v. lanceolata, integerrima, coriacea, 3–5-nervia. Flores infra folia oriundi, solitarii fasciculati v. in paniculas 3–6-floras dispositi, parvi v. majusculi, albi v. rosei.

Species ad 12, Guianæ, Novæ Granadæ et Brasiliæ borealis incolæ. *Naud. l. c.* iv. 56; xviii. 104. *Aubl. Pl. Gui. t.* 162 (*Melastoma*).

PHYLLOPUS, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 143. *t.* 275, est *Henriettea Martii*, Naud.

123. **Myriaspora,** *DC. Prod.* iii. 165.—Calycis hispido-setosi tubus hemisphæricus; limbus dilatatus, apice calyptrato deciduo, infra apicem irregulariter 5-lobus, lobis exappendiculatis. Petala 5, obovato-lanceolata, acuminata, extus setosa. Stamina 10, æqualia, filamentis crassiusculis glabris; antheræ lineari-oblongæ, subrecurvæ, latere compressæ, obtusæ, 1-porosæ, connectivo crassiusculo basi non producto inappendiculato. Ovarium omnino adhærens, 8–10-loculare, vertice lato depresso sulcato; stylus crassus, erectus, stigmate capitato v. dilatato. Bacca 8–10-locularis.—Frutices hirsuti v. hispidissimi, ramis teretibus. Folia æqualia v. inæqualia, membranacea, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, serrulata. Flores majusculi, axillares, 1–3-ni, pedicellati, albi v. rosei, ebracteati.

Species 2, Novæ Granadæ et Brasiliæ borealis ad flumen Amazonam incolæ. *Naud. l. c.* xvi. 100, *et* xviii. *t.* 3.—Genus suadente Naudinio *Bellucia* proximum, sed nostra sententia *Henriettellæ* propius accedit.

124. **Henriettella,** *Naud. l. c.* xviii. 107.—Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus truncatus v. breviter 5- rarissime 4-lobus. Petala sæpissime 5, ovata oblonga v. lanceolata, acuta v. acuminata, rarissime obtusa. Stamina sæpissime 10, æqualia; antheræ conformes, breves, lineari-oblongæ, obtusæ, recurvæ, erostratæ, 1-porosæ, connectivo basi non producto inappendiculato. Ovarium fere toto ambitu adhærens, 4–5-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato. Bacca 4–5-locularis. Semina angulata.—Arbores et frutices, glabri scabri v. pubescentes, ramis teretibus. Folia petiolata, subcoriacea, sæpius oblonga v. lanceolata, integerrima v. denticulata, 3–5-nervia. Pedunculi infra folia oriundi, fasciculati, breves v. elongati, 1-flori. Flores parvi.

Species ad 12, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ.—Huc pertinent *Ossea fascicularis*, Griseb., et *O. lateriflora*, DC.

APHANODON, *Naud. l. c.* xviii. 110 (sub *Loreya fasciculiflora*), est *Henriettellæ* species insignis, petalis obtusis v. obscure apiculatis. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 245 (*Loreya trinitensis*, Crueg.). *Brown, Jam. t.* 24. *f.* 1, 2 (*Melastoma*).

125. **Octopleura,** *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 260.—Calycis glabri v. puberuli tubus urceolatus v. subcampanulatus; limbus productus dilatatus subtruncatus acute 4–5-dentatus v. appendicibus 4–5 subulatis auctus. Petala 4–5, linearia v. ovato-oblonga, sæpissime acuminata, æstivatione in conum cohærentia, sæpe dorso incrassata. Stamina 8 v. 10, æqualia, filamentis brevibus glabris late subulatis; antheræ oblongæ lineares v. lineari-subulatæ, incurvæ v. recurvæ, 1-porosæ, connectivo basi non aut vix producto interdum postice obscure calcarato inappendiculato. Ovarium fere totum adhærens, vertice tumido glabro lævi v. sulcato, 4–5-loculare; stylus filiformis, stigmate parvo. Bacca parva, globosa, crasse 8–10-costata. Semina pyramidato-cuneata v. -obovoidea, raphe uno latere exsculpta.—Frutices graciles, ramis teretibus, glabri v. pulverulenti. Folia gracile petiolata, membranacea, 5–7-nervia, integerrima v. sinuato-denticulata. Flores minuti, in paniculas axillares, rarissime terminales, laxifloras dispositi.

Species 6 v. 8, Panamæ, Novæ Granadæ et Indiæ occidentalis incolæ. *Bonpl. Melast. t.* 59.

Oxymeris macrophylla, Benth. (*Clidemia*, Naud.), et *Sagræa neurocarpa*, Naud., huc pertinent, et verisimiliter *Staphidium diversifolium*, Naud., *Clidemia cyanocarpa*, Benth., *C. solearis*, Naud., et *Davya ciliata*, Griseb. non Naud.

Genus valde naturale, sed difficillime definiendum, ob petala modo obtusa modo acuminata, antheras modo incurvas modo recurvas, semina polymorpha et inflorescentiam in una specie (*O. rubescente*, Triana) terminalem. Species inflorescentia terminali ad *Oxymeridem* et quæ petalis gaudent obtusis ad *Clidemiam* si mavis referre licet.

126. **Ossæa,** *DC. Prod.* iii. 168, *non Naud.* (Sagræa, *Naud. l. c.* xviii. 92, *non DC.*)—Calycis glabri v. varie induti tubus oblongus v. campanulatus; limbus sæpissime productus, ore truncato v. lobato, lobis subulatis rarius obtusis nudis v. appendicibus brevibus v. elongatis 4–5 auctis. Petala 4, rarius 5, ovato-acuminata lanceolata v. subulata, æstivatione sæpius in conum cohærentia. Stamina 8, rarius 10, æqualia, filamentis filiformibus glabris; antheræ sæpius lineares, 1-porosæ, recurvæ raro rectæ v. incurvæ, connectivo basi non aut brevissime producto inappendiculato. Ovarium fere omnino adhærens, sæpius 4-loculare, vertice tumido obtuso v. rarius intruso glabrum v. setosum; stylus filiformis, plerumque gracilis, stigmate punctiformi. Bacca globosa, sæpissime 4-locularis. Semina angulata pyramidata v. obovoidea, raphe laterali exsculpta.—Frutices v. suffrutices scabri sericei pilosi v. tomentosi, rarius glabri, ramis teretibus. Folia petiolata, opposita et 3-natim verticillata, inter minora, rarius ampla, membranacea v. coriacea, 3–7-nervia, integerrima v. denticulata. Flores sæpissime parvi, in cymas v. paniculas sæpe fasciculatas axillares rarius quasi terminales paucifloras rarius 1-floras dispositi, bracteati v. ebracteati, pedunculo interdum capillari.

Species ad 40, Americæ tropicæ incolæ.—*Sagrææ*, Naud., species fere omnes paniculis axillaribus huc pertinent cum sequentibus: *Sagræa hirsuta*, DC., *S. microphylla*, DC., *S. hirtella*, DC.; nec non *Clidemia penninervi*, Griseb., *C. trinitensi*, Griseb., *C. Wrightii*, Griseb., *C. Cruegeriana*, Griseb., et *C. crossosepala*, Griseb. (cujus petala seta dorsali infra apicali instructa).

Diclemia, *Naud. l. c.* xviii. 102, includit species *Ossææ* floribus secus ramos scorpioideos paniculæ seriatis, et seminibus minutis subglobosis v. subcochleatis. Sectioni *Clidemiastro* generis *Oxymeridis* inter Miconieas floribus terminalibus respondet.

Species complures Cubenses a Grisebachio *Calycogonio* relatæ sectionem *Ossææ* efficiunt, *Calycogonio* inter genera obtusipetala respondentem, ob flores in axillis supremis solitarios v. paucos; includit *C. hypoglaucum*, *C. muricatum*, *C. verrucosum*, *C. echinatum*, *Clidemiam microphyllam*, et *C. heterotricham*, omnia Grisebachii.

Calycogonium involucratum, Griseb., est quoque *Ossææ* species, floribus ad apicem pedunculi axillaris capitatis involucratis ut in *Sagrææ* et *Clidemiæ* speciebus variis.

Tribus IX. Blakeæ.

127. **Blakea,** *Linn. Gen. n.* 593. (Valdesia, *Ruiz et Pav. Prod.* 67. *t.* 11.)—Calycis 4-bracteati tubus late campanulatus v. hemisphæricus; limbus brevis v. elongatus, sæpe dilatatus, 6-lobus, persistens. Petala 6, oblonga v. obovata, glaberrima. Stamina 12, æqualia, filamentis crassiusculis; antheræ subhorizontales v. pendulæ, breves, a latere compressæ, obtusæ, 2-porosæ, connectivo crassissimo basi non elongato postice in calcar obtusum v. acutum producto. Ovarium turbinatum, calycis basi adhærens, vertice lato depresso, centro conico producto, 4–6-loculare; stylus gracilis v. crassus, basi conicus, stigmate truncatulo clavato v. capitellato. Bacca carnosa. Semina ovoideo-pyramidata.—Frutices erecti v. scandentes, glabri pubescentes v. subsetosi, ramulis teretibus. Folia subsessilia v. petiolata, ampla, coriacea, oblonga, acuminata, subintegerrima, 3–7-nervia, venis transversis creberrimis. Flores majusculi v. ampli, axillares, solitarii v. fasciculati, breviter v. longius pedunculati, rosei purpurei v. albi, 4- rarissime 6-bracteati, bracteis per paria oppositis.

Species ad 16, Novæ Granadæ, Venezuelæ, Peruviæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 142. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. *t.* 405–408.

Pyxidanthus, *Naud. l. c.* xviii. 150. *t.* 6, a *Blakea* nullo modo differt.

128. **Topobea,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 476. *t.* 189.—Calycis glabri setosi v. villosi 4-bracteati

tubus hemisphæricus turbinatus v. campanulatus; limbus dilatatus v. campanulatus, brevis v. elongatus, truncatus v. 5–6-dentatus v. -lobatus, persistens. Petala 5–6, obovato-oblonga, obtusa v. acuta. Stamina 10 v. 12, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ lineari- v. oblongo-subulatæ, incurvæ, rostratæ, 1–2-porosæ, connectivo basi non producto postice simplici v. calcarato. Ovarium liberum, glaberrimum, ovoideum v. subglobosum, 4–6-loculare, vertice depresso cum areola parva intrusa v. in conum producto nudo v. apice aristato; stylus filiformis, stigmate punctiformi clavato v. capitellato. Bacca sicca v. spongiosa. Semina obovoidea, punctulata, raphe lata laterali.—Frutices glabri villosi v. tomentosi, erecti v. scandentes. Folia petiolata, ampla, 5–7-nervia, venis transversis sæpe creberrimis, integerrima. Flores mediocres, axillares v. in ramos infra folia oriundi, solitarii v. fasciculati, longe v. breviter pedunculati. Bracteæ sæpius calyce breviores, arcte imbricatæ.

Species ad 12, Guianæ, Novæ Granadæ, Peruviæ et Mexici incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 145. *t.* 6.—Genus non nisi forma antherarum a *Blakea* distinguendum. In *T. anisophylla*, Triana, folia valde inæqualia.

Subordo II. (Tribus X.) ASTRONIEÆ.

129. **Astronia,** *Blume, Bijd.* 1080.—Calycis glabri v. puberuli tubus campanulatus; limbus irregulariter ruptus v. 3–8-lobus v. calyptræformis. Petala 4–5, oblonga v. obovata, obtusa. Stamina 8 10 v. 12, æqualia, filamentis brevibus complanatis; antheræ dolabriformes, breves, obtusæ, loculis rimis anticis dehiscentibus, connectivo crasso lateraliter compresso basi non elongato inappendiculato v. postice calcarato. Ovarium calyci omnino adhærens, 2–5-loculare, vertice plano v. intruso glabrum; stylus brevis, stigmate capitellato, placentis angulo inferiori loculorum affixis. Capsula calyce coriaceo demum in fragmenta disrupto inclusa; calycis nervi rigidi, a parenchymate soluti, stellatim patentes. Semina numerosa, minuta, linearia v. anguste obcuneata, hilo basilari, raphe laterali excurrente.—Arbores et frutices, glabræ v. tomentellæ, ramulis teretibus. Folia petiolata, ampla, coriacea, ovata v. oblonga, integerrima, 3-nervia. Paniculæ terminales. Flores albi v. purpurei, inter minores, pedicellati, ebracteati.

Species ad 12, ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 257, *et* xii. *t.* 10. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 566. *Blume, Rumph.* i. *t.* 6, 7. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 576. *t.* 72 A. B. *Seem. Fl. Vit.* 85.

Astronidium, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 582. *t.* 72 C, constat speciebus 2 *Astroniæ* calycis limbo irregulariter repando 6–8-denticulato et staminibus 8. *Seem. Fl. Vit.* 87.

Naudinia, *Dcne. mss. ex Triana in Seem. Fl. Vit.* 86 (*non Planch. et Lind. supra*, 285), species 2 includit ex ins. Tahiti, quibus calycis limbus calyptræformis deciduus.

130. **Pternandra,** *Jack, Malay. Misc.* ii. *App.* 3, *ex Hook. Comp. Bot. Mag.* i. 158. (Ewyckia, *Blume in Flora*, 1831, 521; *Rumph.* i. 24. *t.* 8; *Mus. Bot.* 5. *f.* 1.)—Calycis tubus hemisphæricus, lævis; limbus truncatus, obsolete 4-dentatus. Petala ovata v. lanceolata, acuta v. obtusa. Stamina 8, æqualia, filamentis brevibus subulatis; antheræ late oblongæ, utrinque obtusæ, 2-rimosæ, connectivo basi non elongato postice breviter calcarato v. mutico. Ovarium calyci adhærens, 4-loculare, vertice depresso glabrum; stylus gracilis, stigmate clavato sulcato, placentis in fundo loculorum parietalibus v. ex angulo inferiore adscendentibus. Bacca umbilicata. Semina cuneata v. angulata, hilo basilari, raphe laterali.—Arbusculæ et frutices glabri, ramis teretibus. Folia sessilia v. petiolata, ovata oblonga v. lanceolata, coriacea, integerrima, 3-nervia. Flores parvi, in cymas paniculasve paucifloras dispositi.

Species 5, Archipelagi Malayani incolæ. *Naud. l. c.* xviii. 260 (*Ewyckia*).

131. **Kibessia,** *DC. Prod.* iii. 196.—Calycis tubus hemisphæricus v. verrucosus, setis tuberculisve elongatis crassis conicis subimbricatis simplicibus v. glochidiatis onustus; limbus 4-lobus v. calyptræformis v. circumscissus, v. irregulariter ruptus. Petala 4, oblonga v. ovata, obtusa v. subacuta. Stamina 8, æqualia, filamentis subulatis brevibus; antheræ

brevissimæ, ovato-oblongæ v. dolabriformes, lateraliter compressæ, 2-rimosæ, connectivo incrassato basi non producto dorso mutico v. breviter calcarato. Ovarium calyci adhærens 4-loculare, vertice depresso glabro; stylus filiformis, stigmate elongato incrassato sulcato ovula plurima, placentis basin versus loculorum parietalibus inserta. Bacca subglobosa, depresso-umbilicata. Semina cuneata, angulata.—Frutices glabri, ramulis teretiusculis 4-gonis v. 4-alatis. Folia breviter petiolata, ovato-oblonga, apice attenuato obtuso, coriacea, integerrima, 3-nervia. Flores axillares, longe pedunculati, solitarii v. fasciculati, majusculi, cærulei, pedunculis 1–3-floris, pedicellis medio 2-bracteolatis.

Species ad 14, Archipelagi Malayani et ins. Philippinensium incolæ. *Blume, Mus. Bot.* i. 7. *Deless. Ic. Sel.* v. *t.* 5. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 66.—Genus ægre a *Pternandra* distinguendum.

Macroplacis, *Blume, Mus. Bot.* i. 7. *f.* 3, includit speciem unicam calycis limbo 4-fido persistente, placentisque basilaribus elongatis, et Rectomitra, *Blume, l. c.* 6. *f.* 2, quarum calycis limbus calyptræformis demum irregulariter fissus, placentæque versus basin loculorum parietales. *Korth. Verh. Nat. Gesch. t.* 67 (*Ewyckia*).

132. **Plethiandra,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis glaberrimi tubus hemisphæricus v. subcampanulatus; limbus truncatus, 6-denticulatus. Petala 6, lanceolata, acuminata. Stamina ad 30, æqualia, filamentis filiformibus breviusculis; antheræ lineari-oblongæ, utrinque obtusæ, teretiusculæ, subrecurvæ, rimis longitudinalibus antice dehiscentibus, connectivo basi non elongato dorso non incrassato ecalcarato. Ovarium fundo tubi calycis $\frac{3}{4}$-adhærens, 4-loculare, glaberrimum, verticis liberi apice intrusum; stylus filiformis, apice attenuatus, stigmate punctiformi; ovula numerosa. Fructus . . . .—Frutex ramosus, glaberrimus, ramulis teretibus ad nodos incrassatis. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, obscure distanter crenata, carnosula, nervis 3 obscuris. Pedunculi axillares, solitarii v. fasciculati, crassi, stricti, 1-flori. Flores parvi, ebracteati.

Species 1 (*P. Motleyi,* Hook. f.), insulæ Borneo ad summum montis Gurrong-say incola.—Genus valde distinctum.

Subordo III. (Tribus XI.) MEMECYLEÆ.

133. **Mouriria,** *Juss. Gen.* 320. (Petaloma, *Swartz, Prod. Fl. Ind. Occ.* ii. 831. *t.* 14.) —Calycis glaberrimi tubus turbinatus hemisphæricus v. campanulatus; limbus cupularis, sæpius valde dilatatus, truncatus v. 5-(rarius 4-)lobus. Petala 5 (rarius 4), ovata obovata v. lanceolata, acuta v. acuminata. Stamina 10 (rarius 8), æqualia, filamentis elongatis filiformibus; antheræ reniformes v. lineari-oblongæ, recurvæ, obtusæ, loculis 1-porosis v. breviter 2-rimosis, connectivo basi non elongato incrassato et lateraliter compresso, dorso medio glandula depressa aucto, postice deorsum in calcar crassum producto. Ovarium fundo calycis omnino adhærens, 2–5-loculare, rarissime 1-loculare, vertice glaberrimo depresso radiato; stylus gracilis, apice attenuatus, stigmate punctiformi v. truncato; ovula in loculis 2-∞, angulo interiori collateraliter inserta, in ovariis 1-locularibus circa placentam liberam centralem verticillata. Bacca globosa, coriacea, 1–4-sperma, calycis limbo sæpe coronata. Semina (in exemplaribus nobis visa) subrotunda, testa membranacea, sæpe loculo adhærente; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radicula parva.—Frutices et arbusculæ glaberrimi, ramulis teretiusculis. Folia sessilia v. breviter petiolata, ovata oblonga v. lanceolata, integerrima, coriacea, 3-nervia, nervis sæpe obscuris. Flores inter minores, axillares, fasciculati v. in pedunculo communi subumbellati, pedicellis 2-bracteolatis, rosei flavi v. albi.

Species ad 30, Americæ tropicæ a Mexico ad Brasiliam incolæ, pleræque Guianenses. *DC. Prod.* iii. 7. *Naud. l. c.* xviii. 282, *et* xii. *t.* 10. *Benth. Bot. Sulph. t.* 36. *Aubl. Pl. Gui. t.* 180. *Hook. Journ. Bot.* ii. *t.* 1. *Ic. Pl. t.* 515. *Miq. Stirp. Surin. t.* 11.

In *M. parviflora*, Benth., ovarium est certissime 1-loculare, ovulis (ut in *Memecylo*) circa placentam centralem verticillatis.

Olisbæa, *DC. Prod.* iii. 31, planta male descripta, quæ (teste Hookeri, mss.) certe Guildingia, *Hook. Bot. Misc.* i. 122. *t.* 30, nobis videtur *Mouririæ* species grandiflora, testa seminis crassiuscula.

134. **Memecylon**, *Linn. Gen. n.* 481. (Scutula, *Lour. Flor. Coch.* 235.)—Calycis glaberrimi tubus late campanulatus hemisphæricus v. pateriformis; limbus dilatatus, cupularis, truncatus, interdum intus radiatim sulcatus, ore integerrimo v. breviter 4-lobo. Petala 4, late ovata v. orbicularia, obtusa v. apiculata. Stamina 8, æqualia, filamentis filiformibus; antheræ breves, dolabriformes, loculis rimis antice dehiscentibus, connectivo basi non elongato, dorso incrassato et sæpius dilatato, postice obtuse calcarato v. cornuto. Ovarium omnino adhærens, 1-loculare, vertice convexo v. depresso glaberrimum; stylus filiformis, stigmate punctiformi; ovula 6–12, circa placentam centralem liberam verticillata. Bacca globosa, apice umbilicata, 1-sperma. Semen magnum; embryo involutus, cotyledonibus acutis.—Arbores et frutices glaberrimi, ramulis teretibus. Folia sessilia v. breviter petiolata, coriacea, ovata v. oblonga, integerrima, penninervia v. (interdum obsolete) 3-nervia. Flores sæpissime axillares v. infra folia oriundi, in subgen. *Spathandra* terminales, inter minores, fasciculati v. in paniculas umbellulasve breves dispositi, albi v. cærulei.

Species ad 100, Asiæ, Australiæ, ins. maris Pacifici Africæque tropicæ incolæ, perplurimæ Zeylanicæ, pleræque littorales. *Naud. l. c.* xviii. 264. *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 110. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 572. *Roxb. Pl. Cor. t.* 82. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 573. *t.* 71. *Wight, Ic. t.* 276–279; *Ill. t.* 93. *Seem. Fl. Vit.* 84.

Spathandra, *Guill. et Perr. Flor. Seneg.* i. 313. *t.* 71, est *Memecyli* species Senegambica paniculis sæpe at non semper terminalibus.

Lijndenia, *Zoll. et Moritz, Syst. Verzeichn.* 10, arbor parva Javanica dioica, Naudino et Miquelio incognita, ex descriptione manca vix a *Memecylo* differt nisi floribus dioicis. Flores ♀ et fructus ignoti.

Ordo LXIX. **LYTHRARIEÆ.**

Endl. Gen. 1198; Lindl. Veg. Kingd. 574.

Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales, regulares v. rarius irregulares. *Calyx* sæpissime liber, persistens, tubulosus v. campanulatus, rarius urceolatus v. explanatus, dentibus lobisve primariis 3–12 valvatis, additis interdum totidem accessoriis extrorsum e plica sinus oriundis, nunc brevissimis, nunc primariis æquilongis v. longioribus. *Petala* tot quot dentes v. lobi calycini primarii, rarius pauciora v. 0, sæpius obovata unguiculata membranacea et corrugata, æqualia v. in paucis valde inæqualia posticis minoribus, imbricata. *Discus* 0 v. annularis, ad basin v. faucem calycis tubi impositus. *Stamina* definita v. ∞, tubo calycis altitudine varia inserta, 1–∞-seriata, æqualia v. nonnulla minora v. imperfecta, in paucis generibus dimorpha; filamenta sæpissime filiformia, rarissime declinata, torta v. incurva. *Antheræ* æstivatione inflexæ, versatiles, sæpissime oblongæ, post anthesin reniformi-recurvæ, connectivo non raro incrassato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* in generibus typicis liberum, sessile v. stipitatum, rarissime basi glandula unilaterali v. serie glandularum v. disco annulari cinctum, 2–6-loculare v. ob septa evanida v. ob loculum alterum obsoletum 1-loculare. *Stylus* sæpissime filiformis, elongatus, flexuosus; stigma capitatum v. truncatum, rarius in apice styli attenuati punctiforme, rarissime 2-lobum. *Ovula* in placentis axi loculorum adnatis v. basilaribus v. rarissime parietalibus ∞, multiseriata, horizontalia v. erecta, anatropa, rarissime pauca. *Capsula* membranacea coriacea v. crustacea, calyce basi cincta v. omnino inclusa, 2–∞-locularis v. ob septa obliterata 1-locularis, varie dehiscens; placentæ sæpius in columnam liberam centralem polyspermam connatæ. *Semina* sæpius adscendentia, forma varia, teretia angulata alata v. aptera, nunc scobiformia, exalbuminosa v. endospermio tenui donata; testa coriacea v. membranacea, rarius crustacea v. spongiosa, in paucis papilloso-pilosa v. hispida. *Embryo* orthotropus, rarissime; cotyledones in perplurimis oblongæ v. orbiculatæ, planæ, basi 2-auriculatæ; radicula brevis v. rarissime embryo cylindricus, elongatus, radicula elongata.

Herbæ frutices v. arbores, habitu varii, ramulis sæpe 4-gonis. Folia in generibus perplurimis opposita, breviter petiolata et semper integerrima, sed non raro verticillata v. alterna. Stipulæ 0. Inflorescentia varia, sæpe cymosa v. paniculata. Flores non raro ampli et speciosi.

Species ad 250, pleræque regionum tropicarum utriusque orbis imprimis Americæ incolæ, paucæ per regiones temperatas utriusque orbis latissime dispersæ.

Lythrarieæ pluribus Ordinibus per genera varia tam arcte connectuntur ut difficillime characteribus certis dignoscere possumus. Ab *Onagrareis* differunt ovario libero, a *Haloragiis*, quibus genera *Didiplis Quartinia* et *Hydrolythrum* habitu accedunt, distinguuntur ovario libero ovulisque numerosis ; a *Rhizophoreis* discedunt ovulis ∞ et defectu stipularum ; a *Myrtaceis* etiam in generibus fruticosis sæpissime dignoscuntur calycis lobis valvatis, id quod in illis observatur in perpaucis tantum generibus disco staminifero lato aliisque notis a Lythrarieis abunde distinctis. *Melastomaceæ*, pluribus notis Lythrarieis affines, facile differunt staminum indole.

FORMÆ ABNORMES.

Folia fasciculata, angusta in *Didiplide*, *Hydrolythro* et in *Quartinia* (genera demersa) ; subtus punctata in *Adenaria*, *Grislea*, et *Woodfordia* ; pellucido-punctata in *Heteropyxide*.

Flores polygamo-dioici in *Crypteronia*.

Calyx obliquus v. curvus in *Woodfordia ;* basi gibbus in *Cuphea ;* lobis imbricatis in *Heteropyxide*.

Petala minuta, in calyptram cohærentia in *Axinandra*.

Glandulæ hypogynæ 8 in *Hydrolythro* ; glandula magna solitaria unilateralis ad basin ovarii sæpe adest in *Cuphea*.

Stamina petalis opposita in *Heteropyxide ;* cum calycis lobis alterna in *Crypteronia* et *Tetrataxi ;* declinata in *Woodfordia ;* interdum dimorpha in *Lagerstrœmia* ; valde singularia in *Axinandra*.

Ovarium ∞-loculare, loculis ∞-spermis in *Punica* ; 6-loculare, loculis 1-ovulatis in *Axinandra* ; 1-loculare, ovulis 2 pendulis in *Strephonemate ;* 1-loculare, placenta libera basilari in *Antherylio*.

Stigma 2-fidum in *Adenaria*.

Stylus apice attenuatus, stigmate punctiformi in *Grislea*, *Woodfordia* et *Strephonemate*.

Fructus baccatus in *Punica* et *Sonneratia*. Capsula circumscissa in *Pemphide* et interdum in *Ammannia*.

Semina scobiformia, testa hispida in *Dodecade ;* obovata et papilloso-pilosa in *Woodfordia ;* testa pulpa aquosa circumdata in *Punica*.

Embryo elongatus, tenuis, cotyledonibus linearibus in *Dodecade*.

Cotyledones convolutæ in *Punica*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Ammannieæ. Herbæ, sæpius humiles v. aquaticæ. Calyx membranaceus, ecostatus, estriatus. Flores parvi v. minuti. Petala plana v. 0, non corrugata.

1. AMMANNIA. Calyx 3–5-dentatus. Stamina 2–8, filamentis filiformibus. Herbæ paludosæ v. uliginosæ, foliis oppositis.—*Orbis fere totus.*

2. PEPLIS. Calyx sæpius 6-fidus. Stamina sæpius 6, filamentis brevibus. Stylus brevissimus.—*Europa, Asia temp., Afr. bor.*

3. DIDIPLIS. Calyx 4-lobus. Petala 0. Stamina 2–4 ; antheræ subsessiles. Herba demersa, foliis confertis linearibus.—*Texas.*

4. HYDROLYTHRUM. Calyx 4-lobus. Petala 4, oblonga. Stamina 4. *Glandulæ hypogynæ* 8. Herba demersa, facie *Myriophylli*, foliis verticillatis.—*Tavoy.*

5. QUARTINIA. Calyx 4-dentatus. Petala 0. Stamina 4. Herba demersa, habitu *Myriophylli*, foliis fasciculatis capillaribus.—*Abyssinia.*

Tribus II. Lythreæ. Frutices v. arbores, rarius herbæ. Calyx coriaceus v. herbaceus, sæpe multistriatus v. costatus. Flores majusculi v. ampli, rarius parvi. Petala sæpissime corrugata.

* *Folia subtus nigro-punctata.*

6. ADENARIA. Calyx campanulatus. Stamina medio calycis tubo inserta. Capsula obovoidea. Semina glabra.—*Peruvia, Nov. Granada.*

7. GRISLEA. Calyx campanulatus. Stamina basi tubi calycis inserta. Capsula globosa, stipitata. Semina glabra.—*Venezuela, Nov. Granada.*

8. WOODFORDIA. Calyx tubulosus, curvus. Stamina basi calycis inserta, *declinata*. Capsula elongata, sessilis. Semina pilosa.—*India et Afr. trop.*

** *Folia subtus epunctata v. pellucido-punctata.*

† *Calyx tubulosus, curvus v. basi gibbus.*

9. CUPHEA. Calyx multicostatus. Petala 6, sæpissime inæqualia. Stamina 11. Ovarium 2-loculare, loculis inæqualibus.—*Amer. trop. et subtrop.*

†† *Calyx rectus. Ovarium et capsula tubo calycis omnino inclusa.*

a. Placentæ longitudinales, angulo interno loculorum adnatæ.

10. LYTHRUM. Calyx striatus, 8–16-dentatus, dentibus alternis minutis. Petala 4–8 Stamina 8–12. Capsula 2-locularis, ∞-sperma. Herbæ et fruticuli.—*Orbis fere totus.*

11. PLEUROPHORA. Calyx tubulosus, striatus, 10–14-dentatus, dentibus alternis spinescentibus. Petala et stamina 5–7. Capsula 1-locularis, 3–4-sperma. Herbæ rigidulæ.—*Chili.*

12. NESÆA. Calyx 8–14-dentatus, dentibus alternis minutis. Petala 4–7. Stamina 8–14. Capsula 3–6-locularis. Herbæ et suffrutices.—*Afr., Austral. et Amer. trop.*

13. DODECAS. Calyx 4-fidus, estriatus. Petala 4. Stamina 8. Capsula 1-locularis. *Semina scobiformia, hispida.* Frutices glaberrimi.—*Nov. Granada ad Guianam.*

14. GINORA. Calyx 6-fidus, estriatus. Petala 6. Stamina 12. Capsula 4-locularis. Frutex glaberrimus.—*Cuba.*

b. Placentæ basilares. Capsula 1-locularis.

15. PEMPHIS. Calyx 12-dentatus, costatus. Petala 6. Stamina 12. Capsula 1-locularis, *circumscissa.*—*Littora tropica orb. vet.*

16. DIPLUSODON. Calyx 12-dentatus. Petala 6. Stamina 12–40. Ovarium sessile. Frutices. —*Brasilia.*

17. LAFOENSIA. Calyx 16–24- rarius 8–12-dentatus. Petala 8–12. Stamina 16–24. Ovarium stipitatum. Arbores et frutices.—*Brasilia, Nov. Granada.*

18. PHYSOCALYMMA. Calyx 8-dentatus, *fructifer ampliatus.* Petala 8. Stamina 24. Capsula calyce apice multifido inclusa. Arbor, paniculis amplis.—*Brasilia.*

††† *Calyx rectus. Capsula in tubo calycis non omnino inclusa.*

19. LAWSONIA. Calyx 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Capsula globosa, 4-locularis, irregulariter rupta. Frutex.—*Orient.; in terris tropicis ubique culta.*

20. ANTHERYLIUM. Calyx profunde 4-lobus. Petala 4. Stamina ∞. Capsula 4-valvis, membranacea. Arbores v. frutices.—*Ind. occid.*

21 ? STREPHONEMA. Calyx brevissime 4–5-lobus. Petala 4–5. Stamina 10 v. 12. *Ovarium 1-loculare, ovulis* 2, pendulis. Arbores.—*Afr. occid. trop.*

22. CRYPTERONIA. Calyx 4–5-fidus. Petala 0. Stamina 4–5. Capsula 2-locularis, 2-valvis. Semina minuta. Arbores.—*Ind. transganget. et ins. Malay.*

23 ? TETRATAXIS. Calyx 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capsula 4-locularis, septifrage 4-valvis. Semina minuta.—*Mauritius.*

24. LAGERSTRŒMIA. Calyx campanulatus, 6-fidus. Petala 6. Stamina ∞. Capsula 3–6-locularis, 3–6-valvis. Semina magna, alata.—*Asia trop. et subtrop.*

25. DUABANGA. Calyx patens, 4–7-partitus, laciniis crassis. Petala 4–7. Stamina ∞. Capsula 4–8-locularis, 4–8-valvis. Arbores.—*Ind. transganget. et ins. Malay.*

26. SONNERATIA. Calyx campanulatus, 4–8-lobus. Petala 4–8 v. 0. Stamina ∞. Bacca ∞-locularis.—*Littora tropica orbis veteris.*

Genera anomala, ovario infero.

27. PUNICA. Calycis lobi 5–7, crassi. Petala 5–7. Stamina ∞. Ovarium ∞-loculare, *loculis* 2 *seriatim superpositis.* Semina testa pulposa.—*Orient.; culta per orb. temp.*

28. AXINANDRA. Calycis lobi parvi. Petala *cupulatim cohærentia.* Stamina 10, deformata. Ovarium 6-loculare, *loculis* 1-*ovulatis.*—*Zeylania.*

29. OLINIA. Calyx truncatus. Squamulæ 5, cum petalis alternatæ.

Genus anomalum, calyce imbricato.

30. HETEROPYXIS. Calyx 5-lobus. Petala glanduloso-punctata. Stamina petalis opposita. Folia alterna.—*Natal.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA, V. DUBIA.

ABATIA, Ruiz et Pav., ad **Samydaceas** pertinet.

ACISANTHERA, P. Br., supra, p. 739, inter **Melastomaceas** recensetur.

PSILOXYLON, Thou., nomine tantum signatum a Gaudichaudio in Freyc. Voy. Bot. 30, ex notis Tulasneanis in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 138, idem videtur ac *Fropiera,* supra, p. 725, ad calcem **Myrtacearum** enumerata.

Pokornya, Montrous. in Mem. Acad. Sc. Lyon, x. 201, ex auctoris descriptione est evidenter *Lumnitzera racemosa*, Willd., inter **Combretaceas**, supra, p. 687.

Raleighia, Gardn., ad **Samydaceas** pertinet.

Symmetria, Blume, est *Carallia*, Roxb., inter **Rhizophoreas**, supra, p. 680.

Tomostylis, Montrous. in Mem. Acad. Sc. Lyon, x. 201, ex auctoris descriptione videtur *Crossostylis* species, inter **Rhizophoreas**, supra, p. 681.

Physopodium, Desv. in Ann. Sc. Nat. Ser. 1. ix. 403, frutex scandens alternifolius ex ins. Borbonia, habitu ab Ordine differre videtur; petalorum staminumque insertio nec non ovarii structura adhuc indescriptæ sunt.

Tribus I. Ammannieæ.

1. **Ammannia,** *Linn. Gen. n.* 155. — Calycis campanulati v. tubuloso-campanulati dentes primarii 4–7, accessorii totidem v. 0. Petala 4–7 v. 0, fauci calycis inserta, sæpius fugacissima, parva, spathulata v. rotundata. Stamina petalis numero æqualia v. dupla, rarius pauciora, medio calycis tubo inserta, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium oblongum v. globosum, tubo calycis immersum, 1–5-loculare, septis membranaceis non raro evanidis; stylus filiformis, exsertus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis axillaribus v. septis adnatis ∞-seriatim inserta. Capsula membranacea, calyce cincta, inclusa v. exserta, oblonga v. subglobosa, 1–5-locularis, polysperma, septicide septifrage transversim v. irregulariter rupta, nunc versus basin v. apicem irregulariter circumscissa; placenta sæpe ob septa evanida centralis et libera. Semina minima, angulata, testa coriacea; cotyledones orbiculatæ, basi auriculatæ; radicula brevissima.—Herbæ annuæ, sæpius glaberrimæ, caule sæpissime 4-gono. Folia opposita v. verticillata, sessilia, integerrima. Flores pedicellati, 2-bracteati, subsessiles v. in cymas 3-chotomas axillares dispositi, minuti.

Species ad 30, paludibus locisque humidis regionum tropicarum calidiorumque orbis totius obviæ. *DC. Prod.* iii. 77. *Walp. Rep.* ii. 101, 916. *Ann.* ii. 538, iv. 686. *Benth. Fl. Austral.* iii. 295.

Genus in sectiones 2 admodum naturales dividitur:

1. Flores sessiles, solitarii. Capsula valvis dehiscens. Ammanniæ sp., *Blume, Mus. Bot.* ii. *t.* 46 B. *Roxb. Pl. Corom. t.* 133. Ameletia, *DC. in Mem. Soc. Phys. Genev.* iii. *pars* ii. 82. *t.* 3. *f.* A.: *Prod.* iii. 76. *Walp. Ann.* iv. 686. *Blume, Mus. Bot.* ii. 135. *t.* 47. *Wight, Ill.* i. 206: *Ic. t.* 257 A *et* B. 258. *Hook. Ic. Pl. t.* 826 (quæ Nimmoia, *Wight in Madras Journ. Sc.* vii. 312. *t.* 20). Rotala, *Linn. Mant.* 175. *DC. Prod.* iii. 75. *Walp. Rep.* ii. 181: *Ann.* iv. 685. *Blume, Mus. Bot.* ii. 136. *Wight, Ic. t.* 217, 260. Suffrenia, *Bellard in Act. Taur.* vii. 445. *t.* 1. *f.* 1. *DC. Prod.* iii. 76. *Harv. Thes. Cap.* ii. *t.* 189. Sellowia, *Roth, Nov. Sp.* 162. Winterlia, *Spreng. Syst.* i. 519.

2. Flores pedicellati, solitarii v. cymosi. Capsula irregulariter v. transverse rupta. Cryptotheca, *Blume, Bijdr.* 1128. *Mus. Bot.* ii. 129. *t.* 44. *DC. Prod.* iii. 76. *Walp. Ann.* iv. 685. Ammanniæ sp., *Blume, Mus. Bot.* ii. *t.* 46 A.

Rotala Mexicana, Cham. et Schl., planta nobis ignota, ex descriptione auctorum in Linnæa, v. 367, verisimiliter ex Ordine excludenda est; an *Caryophyllea*?

2. **Peplis,** *Linn. Gen. n.* 446.—Calycis campanulati lobi 6, rarius 5, dentibus accessoriis totidem subulatis patulis. Petala 6, rarius 5, fauci calycis inserta, fugacissima v. 0. Stamina 6, rarius 5, medio calycis tubo inserta, filamentis brevibus inclusis; antheræ didymæ. Ovarium subglobosum, membranaceum, calyce inclusum, 2-loculare; stylus brevis, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis semicylindricis septo utrinque adnatis inserta. Capsula calyce cincta, subglobosa, membranacea, 2-locularis, 2-valvis v. irregulariter rupta, polysperma. Semina minuta, obovata, plano-convexa, testa coriacea; cotyledones ovatæ; radicula brevis.—Herbæ debiles, parvulæ, annuæ, glabræ v. hispidulæ. Folia alterna v. opposita, obovata v. lineari-oblonga, integerrima. Flores axillares, sessiles, solitarii, minuti, minute 2-bracteolati.

Species 3, Europæ, Africæ borealis, et Asiæ temperatæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 76 (*excl. sp.* 4). *Walp. Ann.* i. 294. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 391.—Genus vix ab *Ammannia* distinguendum nisi floribus sæpissime hexameris. Stylus etiam in *P. Portula* perbrevis, sed in Middendorfia, *Trautv. in*

Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. iv. 489. *t.* 4. *Walp. Rep.* v. 673 : *Ann.* iv. 685, a Fenzlio in Linnæa, xxvi. 765, ad *Peplidem* ob flores hexameros reducta, stylus ut in *Ammannia* elongatus.

3. **Didiplis,** *Raf. in Atlant. Journ.* 1833, *n.* 6. *p.* 23, *ex Endl. Gen.* 1427. (Hypobrichia, *M. O. Curtis in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 479.) Calycis hemisphærico-campanulati lobi 4, dentibus accessoriis 0. Petala 0. Stamina 2–4, calycis tubo subsessilia ; antheræ didymæ. Ovarium globosum, calyce inclusum, 2-loculare ; stylus vix ullus, stigmate obscure 2-lobo ; ovula ∞, placentis globosis septo utrinque adnatis affixa. Capsula globosa, calyce cincta, tenuiter membranacea, 2-locularis, irregulariter rupta, placenta basilari ∞-sperma. Semina pro capsula majuscula, adscendentia, obovoidea v. obovato-oblonga, testa membranacea ; embryo clavatus, cotyledonibus plano-convexis in radiculam angustatis.—Herba membranacea, aquatica, habitu *Callitrichis*, caulibus foliosis 4-gonis. Folia opposita, linearia, acuta, superiora breviora, pellucida. Flores axillares, solitarii, minuti, ebracteati.

Species 1, civitatum australium Americæ borealis incola. *DC. Prod.* iii. 77 (*Peplis? diandra*). *Walp. Rep.* ii. 101 (*Hypobrichia*).—*Hypobrichia Spruceana*, Benth. in Pl. Spruce. Exs., est *Ammanniæ* species apetala, diandra, seminibus paucis.

4. **Hydrolythrum,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis campanulati tenuissime membranacei lobi 4, dentibus accessoriis 0. Petala 4, fauci calycis inserta, oblonga, calyce longiora. Stamina 4, medio calycis tubo inserta, inclusa, filamentis filiformibus ; antheræ didymæ. Glandulæ 8, hypogynæ, oblongæ, obtusæ, ovarii basin cingentes. Ovarium calyce inclusum, oblongum, 2-sulcatum, 2-loculare ; stylus breviusculus, superne dilatatus, stigmate capitato subdiscoideo ; ovula pauca, placentis basin versus loculorum septis adnatis inserta, adscendentia. Capsula minuta, membranacea, subglobosa, calyce cincta, 2-locularis, placentis basilaribus 3–4-spermis. Semina suberecta, imbricata, obovoidea, plano-convexa, testa coriacea.—Herba aquatica, debilis, glaberrima, habitu *Myriophylli elatinoidis*, ramis 4-gonis. Folia verticillata, inferiora submersa, in verticillo plurima, anguste linearia, pollicaria, integerrima, superiora sensim pauciora et breviora, summa (emersa?) parva, 4–6-na, oblonga, breviter petiolata. Flores in axillis foliorum superiorum axillares, solitarii, breviter pedicellati, albi, pedicellis folio basi adnatis 2-bracteolatis, bracteolis setaceis.

Species 1 (*H. Wallichii*, Hook. f.), Tavoyæ incola (*Rotala*, Wall. Catal. n. 9059).

5. **Quartinia,** *Endl. Gen. Suppl.* ii. 94. (Rhyacophila, *Hochst. in Flora*, 1841, 659.)—Calycis membranacei campanulati dentes 4, ovati, subacuti, accessoriis totidem minutis. Petala 0. Stamina 4, imo calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis ; antheræ didymæ. Ovarium calyce inclusum, breviter stipitatum, 2-loculare ; stylus brevis, stigmate capitato ; ovula ∞, placentis axillaribus septis adnatis inserta, adscendentia. Capsula basi calyce cincta, submembranacea, ovato-oblonga, basi 2-locularis, superne 1-locularis, apice septifrage 2-valvis, loculis 4–5-spermis, placentis crassis oligospermis. Semina parva, oblonga, obtusa, subcompressa, testa coriacea ; embryo obovoideus, cotyledonibus plano-convexis in radiculam brevem obtusam contractis.—Herba submersa, habitu *Myriophylli*, a basi ramosa, caulibus flaccidis teretiusculis in ramos adscendentes inferne densissime foliolosos apice attenuatos aphyllos floriferos desinentibus. Folia fasciculata, filiformia, flaccida. Flores minuti, in racemos simplices nudos dispositi, breviter pedicellati, bracteati et 2-bracteolati, pedicellis crassiusculis.

Species 1, in rivulis Abyssiniæ crescens. *Walp. Rep.* v. 673 : *Ann.* ii. 538. *A. Rich. Fl. Abyss.* i. *t.* 51.

Tribus II. Lythreæ.

6. **Adenaria,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 185. *t.* 549.—Calycis breviter campanulati lobi 4–5, dentibus accessoriis 0. Petala 4–5, oblongo-spathulata. Stamina 8–10, medio calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis ; antheræ late oblongæ, connectivo crasso. Ovarium calycis tubo inclusum, obovoideum, subsessile v. stipitatum, pilosum et glandulosum, 2-loculare ; stylus breviusculus stigmate 2-fido, lobis divaricatis ; ovula ∞,

placentis crassis septo adnatis multiseriatim inserta. Capsula calyce semiinclusa, late obovoidea, ob septum obliteratum 1-locularis, placenta libera polysperma. Semina compacta, obovato-cuneata, angulata, testa crustacea; cotyledones orbiculatæ, planæ; radicula brevis.—Arbores glabræ v. pubescenti-tomentosæ, ramis teretibus, foliis subtus calycibus petalis ovariisque nigro-glandulosis. Folia opposita, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, membranacea. Flores in fasciculos v. corymbos axillares multifloros breviter pedunculatos dispositi, inter minores, albi.

Species ad 2, Peruviæ, Novæ Granadæ et Panamæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 91. *Walp. Rep.* ii. 112. *Hook. Ic. Pl. t.* 116.

7. **Grislea,** *Linn. Gen. n.* 474.—Calycis campanulati estriati lobi 4, rarius 5, dentibus accessoriis totidem minutis. Petala 4–5, parva, lanceolata v. 0. Stamina 8–10, in margine disci perigyni scaberuli basi calycis tubi inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ late ovatæ. Ovarium globosum, stipitatum, 2-loculare; stylus filiformis, attenuatus, stigmate punctiformi; ovula perplurima, in placentis crassis axi adnatis conferta. Capsula tubo urceolato calycis inclusa, globosa, stipitata, coriacea, ob septum evanidum imperfecte 2-locularis, placenta basilari ∞-sperma. Semina minuta, confertissima, obovato-cuneata, subangulata, testa coriacea lævi; cotyledones late oblongæ, planiusculæ, basi minute 2-auriculatæ; radicula brevis, crassa.—Frutex puberulus, ramis teretibus, ramulis obscure 4-gonis. Folia opposita, petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, subtus minute nigro-punctata. Flores in cymas abbreviatas axillares 4–8-floras dispositi, majusculi, gracile pedicellati, pedicellis basi subfoliaceo-bracteatis.

Species 1, Venezuelæ et Novæ Granadæ incola. *DC. Prod.* iii. 92 (*G. secunda*).

8. **Woodfordia,** *Salisb. Parad. Lond. t.* 42.—Calycis leviter curvi colorati tubulosi obsolete striati; os obliquum; lobi 6, breves, dentibus totidem accessoriis minutis. Petala 6, parva v. 0. Stamina 12, imo calycis tubo inserta, longe exserta, alterna longissima, declinata, filamentis filiformibus; antheræ late ovatæ. Ovarium tubo calycis inclusum, sessile, oblongum, 2-loculare; stylus filiformis, curvus, attenuatus, stigmate punctiformi; ovula perplurima, in placentis crassis ovarii axi adnatis inserta. Capsula calyce inclusa, lineari-oblonga, compressa, membranacea, 2-locularis, loculicide 2-valvis, placentis tumidis ∞-spermis. Semina parva, densissime conferta, obcuneata, subcompressa, testa coriacea papilloso-pilosa; cotyledones oblongæ, compressæ, basi 2-auriculatæ; radicula breviuscula.—Frutex griseo-pubescens, ramosa, ramis teretibus, ramulis 4-gonis foliis calycibusque nigro-punctatis. Folia opposita, subsessilia, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, subtus albida. Flores in pedunculos axillares confertos cymoso-paniculatos rarius solitarios 1-floros dispositi, coccinei, pedicellis basi 2-bracteatis.

Species 1, Indiæ totius, Chinæ, Africæ orientalis tropicæ et Madagascariæ incolæ. GRISLEÆ sp. 1 et 2, *DC. Prod.* iii. 92. *Walp. Ann.* ii. 540. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 52. *Blume, Mus. Bot.* ii. *t.* 45. *Bot. Mag. t.* 1906.

9. **Cuphea,** *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 216.—Calycis tubus elongatus, adscendens, multicostatus, basi gibbus v. calcaratus, ore obliquo; dentes primarii 6, accessoriis totidem parvis v. 0. Petala sæpissime 6 (raro 0), unguiculata, 2 postica plerumque majora, sæpe infra basin glandula aucta. Stamina 11, calycis fauci diversis altitudinibus inserta, inclusa v. exserta, inæqualia, posticorum 2 breviora tertio deficiente, filamentis brevibus; antheræ parvæ, didymæ v. oblongæ. Ovarium sessile, basi glandula cinctum v. oblique stipitatum et postice glandula auctum, compressum, inæqualiter 2-loculare, loculo altero minore sæpe vacuo, septo mox evanido; stylus filiformis, incurvus, stigmate capitato 2-lobo; ovula 2 v. plura, placentæ filiformi medio septo adnatæ funiculis adscendentibus inserta. Capsula calyce inclusa, oblonga, recta v. obliqua, subcompressa, tenuissime membranacea, ob septum obliteratum 1-loculare, uno latere dehiscens, placenta columnari libera oligo- v. polysperma. Semina lenticulari-complanata, testa lævi coriacea; cotyledones orbiculatæ, radicula brevissima, nunc apice 3-cuspidata.—Herbæ v. fruticuli, sæpe viscosi, ramis teretibus. Folia opposita v. verticillata, rarius alterna, linearia ovata v. lan-

ceolata, integerrima. Pedunculi interpetiolares, 1–∞-flori, sæpius cernui et 2-bracteolati. Flores rosei violacei v. albi.

Species ad 90, Americæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 83. *Walp. Rep.* ii. 105; v. 674: *Ann.* i. 294; ii. 540; iv. 689. *Jacq. Hort. Vind.* ii. *t.* 177. *Ruiz et Pav. Fl. Per.* iv. *t.* 404. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. *t.* 182–185. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 550 *ad* 552. *Bot. Mag. t.* 4208, 4362, 5232. *Bot. Reg. t.* 852. 1386, 1846. *t.* 14.

Balsamona, *Vandelli ex Rœm. Script.* 110. *t.* 4, includit *C. viscosissimam*, Jacq. ex DC. l. c. et *C. hyssopifoliam*, H. B. et K. (ex Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 270).

Melvilla, *Anders. in Journ. Arts and Sc., ex Lindl. in Bot. Reg. t.* 852, est *C. Melvilla.*

Melanium, *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 215, *et Spreng. Syst.* ii. 443, et Parsonsia, *P. Br. l. c.* 199. *t.* 21. *f.* 2, includunt species varias calyce subcampanulato et capsula 1-loculari oligosperma.

10. **Lythrum,** *Linn. Gen. n.* 604.—Calycis tubus cylindraceus, 8–12-costatus, rectus, basi æqualis; dentes primarii 4–6, parvi, accessoriis totidem majoribus erectis v. rarius parvis patentibus. Petala 4–6, obovata, vix unguiculata, sæpe majuscula, interdum inæqualia v. 0. Stamina 8–12 (rarius pauciora), imo v. medio calycis tubo 1- v. 2-seriatim inserta, filamentis inclusis v. exsertis filiformibus; antheræ late oblongæ, nonnullæ interdum imperfectæ. Ovarium sessile, oblongum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato v. obtuso; ovula in placentas crassas axi affixas 2–∞-seriatim inserta. Capsula calyce inclusa, oblonga, membranacea, 2-locularis v. ob septum incompletum 1-locularis, septicide 2-valvis v. irregulariter rupta, placentis sæpissime inter se connatis liberis polyspermis. Semina plano-convexa v. angulata, testa coriacea lævi; cotyledones orbiculatæ, basi 2-auriculatæ; radicula conica.—Herbæ v. fruticuli, glabri v. pubescenti-tomentosi, ramis 4-gonis. Folia opposita, rarius verticillata v. alterna, lineari-oblonga v. lanceolata, integerrima. Flores in axillis foliorum solitarii v. in cymas paucifloras aggregati, rosei purpurei v. rarius albi.

Species ad 12, ab auctoribus inordinate multiplicatæ. *DC. Prod.* iii. 80. *Walp. Rep.* ii. 103; v. 674: *Ann.* ii. 539. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 62. *Bot. Mag. t.* 1003, 1812.—In *L. Arnhemico*, F. Muell., ovarium interdum 3-loculare evadit, et transitum ad *Nesæam* monstrat.

Anisotes, *Lindl. Introd. Nat. Syst. Ed.* ii. 101 *et* 441 (quæ *L. anomalum*, St. Hil. Fl. Bras. Mer. iii. t. 186), a congeneribus differt petalis 2 superioribus ceteris multo majoribus, staminibus 6, et ovarii loculis inæqualibus.

11. **Pleurophora,** *Don in Edinb. New Phil. Journ.* 1831–2, 112.—Calycis tubus 10–14-costatus; dentes primarii v. lobi 5–7, accessoriis totidem subulatis spinescentibusve. Petala 5–7, fauci calycis inserta, oblonga, unguiculata. Stamina 5–7, rarius plura, imo calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ didymæ. Ovarium calycis tubo basin prope excentrice insidens, stipitatum, elongatum, subcompressum, obliquum, 1-loculare; stylus filiformis, stigmate simplici; ovula placentæ parietali inserta, pauca, adscendentia. Capsula calyce coriaceo inclusa, membranacea, 1-locularis, 3–4-sperma. Semina erecta, pyriformia, compressa, testa coriacea; embryo clavatus, cotyledonibus compressis plano-convexis basi auriculatis, radicula crassiuscula.—Herbæ rigidæ v. suffrutices, divaricatim 2-chotome ramosæ. Folia opposita, linearia v. oblongo-lanceolata, integerrima, rigida, sæpe pungentia. Flores parvi, in spicas bracteatas terminales sub-4-gonas dispositi; bracteæ rigidæ, imbricatæ, 1-floræ; bracteolæ rigidæ, foliaceæ, basi calycis insertæ.

Species 3, Chilenses. *DC. Prod.* iii. 94. *Walp. Rep.* ii. 105: *Ann.* ii. 540; iv. 689. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. 67. *t.* 193.

12. **Nesæa,** *Commers. ex Juss. Gen.* 332, *sub* Lythro.—Calycis hemisphærico-campanulati tubus 10–14-costatus; dentes primarii 4–7, accessoriis totidem angustioribus. Petala 4–7, fauci calycis inserta, sessilia v. unguiculata. Stamina petalis numero dupla, medio calycis tubo 1- v. sub-2-seriatim inserta, æqualia v. alterna longiora, filamentis filiformibus exsertis; antheræ didymæ v. oblongæ. Ovarium subglobosum, tubo calycis inclusum, 2–6-loculare; stylus filiformis, flexuosus, exsertus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis e loculorum angulo centrali projectis multiseriatim inserta. Capsula calyce inclusa, subglobosa, 3–6-locularis, loculicide 3–6-valvis, valvis septiferis a placentis ∞-spermis solutis.

Semina angulata, testa coriacea; cotyledones plano-convexæ.—Herbæ v. suffrutices, glabri v. tomentosi, erecti, foliosi, ramis 4-gonis. Folia opposita, rarius 3-natim verticillata v. alterna, integerrima. Flores in pedunculos axillares sæpius 3-chotome divisos dispositi, nunc capitati, flavi purpurei v. cærulei, pedunculis basi v. apice 2-bracteolatis.

Species ad 12, Americæ et Africæ calidæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 103; v. 674: *Ann.* iv. 688.—Genus in subgenera sequentia dividitur:

1. *Decodon.* Pedunculi corymboso-multiflori, basi 2-bracteati. Stamina 10, alterna multo longiora.—Herba boreali-Americana, floribus purpureis. *Torr. Fl. N. York*, i. *t.* 28. DECODON, *Gmel. Syst. Veg.* 677. *DC. Prod.* iii. 90.

2. *Heimia.* Pedunculi 1-flori, calyce basi 2-bracteolato. Stamina sæpius 12, subæquilonga. Suffrutices Americæ et Africæ tropici et calidi, floribus flavis. HEIMIA, *Link et Otto, Ic. Pl.* 63. *t.* 28. *Hook. Ic. Pl. t.* 554. *DC. Prod.* iii. 89.

3. *Nesæa.* Pedunculi 3–∞-flori, basi 2-bracteati, pedicello intermedio 2-bracteolato. Herbæ v. suffrutices, Africani et Madagascarienses, floribus purpureis v. cæruleis. NESÆA, *DC. in Mem. Soc. Phys. Gen.* iii. *pars* ii. 74. *Prod.* iii. 90. *Guill. et Perr. Fl. Seneg. t.* 69, 70. *Wight, Ic. t.* 259.

13. **Dodecas,** *Linn. f. Suppl.* 36 *et* 245. (Crenea, *Aubl. Pl. Gui.* i. 523. *t.* 209.)—Calycis tubus urceolatus; lobi 4, late ovati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, obovata, corrugata. Stamina 12–16, medio calycis tubo inserta, filamentis elongatis exsertis; antheræ oblongæ, erectæ. Ovarium globosum, calycis tubo inclusum, 4-loculare; stylus filiformis, exsertus, stigmate capitato; ovula perplurima, adscendentia, multiseriata, placentis axi adnatis. Capsula globosa, calyce inclusa, ob septa evanida 1-locularis, 4-valvis, placenta centrali libera, ∞-sperma. Semina imbricata, adscendentia, elongata, falcata, scobiformia, testa subcoriacea hispida utrinque producta; embryo elongatus, tenuis, cotyledonibus planis linearibus, radicula tereti.—Arbusculæ v. fruticuli glaberrimi. Folia opposita, obovato- v. elliptico-lanceolata, integerrima. Pedunculi axillares, solitarii, 1–2-flori, infra florem 2-bracteolati. Flores majusculi, albi.

Species 2, littorum Americæ australis a Nova Granada ad Guianam incolæ. *DC. Prod.* iii. 91 *et* 90 (*Crenea*). *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 270.

14. **Ginora,** *Linn. Gen. n.* 605. (Ginoria, *Jacq. Stirp. Amer. t.* 91. Genoria, *Pers. Syn.* ii. 9.)—Calycis hemisphærico-turbinati lobi 6, late ovati, acuti, dentibus accessoriis 0. Petala 6, fauci calycis inserta, suborbiculata, corrugata. Stamina 12, calycis tubo inserta, filamentis filiformibus exsertis; antheræ oblongæ, reniformi-recurvæ. Ovarium tubo calycis inclusum, subglobosum, 4-loculare; stylus filiformis, exsertus, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis tumidis angulo interno loculorum adnatis inserta, adscendentia. Capsula basi calyce cincta, coriacea, globosa, 4-locularis, loculicide 4-valvis, placentis latis tumidis axi affixis, ∞-sperma. Semina minuta, obovato-cuneata, compressa, testa crasse coriacea lævi; embryo obovoideus, cotyledonibus late ovatis plano-convexis basi auriculatis, radicula brevi obtusa.—Frutex glaberrimus, ramosus, ramulis 4-gonis. Folia opposita, brevissime petiolata, lanceolato-oblonga, obtusa v. acuta, integerrima. Pedunculi axillares, solitarii, sæpissime 1-flori, infra florem 2-bracteati. Flores majusculi, cærulei.

Species 1, insulæ Cubæ incola. *DC. Prod.* iii. 91 (*Ginoria*).

15. **Pemphis,** *Forst. Gen. Char.* 67. *t.* 34. (Maclellandia, *Wight, Ic. t.* 1996.)—Calycis coriacei turbinato-campanulati 12-sulcati lobi 6, dentibus accessoriis totidem minoribus. Petala 6, fauci calycis inserta, obovata, corrugata. Stamina 12, medio calycis tubo sub-2-seriatim inserta, filamentis filiformibus inclusis alternis brevioribus; antheræ late oblongæ. Ovarium tubo calycis inclusum, subglobosum, brevissime stipitatum, 3-loculare; stylus crassiusculus, brevis, demum elongatus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis tumidis versus basin loculorum septis adnatis inserta, erecta. Capsula tubo calycis inclusa, coriacea, ob septa obliterata 1-locularis, supra basin irregulariter circumscisse dehiscens, placentis basilaribus, ∞-sperma. Semina majuscula, erecta, imbricata, compressa, obcuneata, testa crasse coriacea subspongiosa in alam crassam expansa; embryo clavatus, cotyledonibus plano-convexis divaricatis basi subauriculatis, radicula

conica.—Frutex v. arbuscula ramosus, sericeo- v. incano-pilosus v. glabratus, ramulis teretiusculis. Folia opposita, oblongo-lanceolata, integerrima, crassiuscula. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi v. rosei, majusculi, pedunculis basi 2-bracteatis.

Species 1, late per littora tropica Asiæ, Australasiæ insularumque Pacificarum sparsa. *DC. Prod.* iii. 89. *Blume, Mus. Bot.* ii. *t.* 42.

16. **Diplusodon,** *Pohl in Flora,* 1827, 150, *et Pl. Bras. Ic.* i. 82. *t.* 66 *ad* 81. (Diplodon, *Spreng. Gen. Pl.* 391. Friedlandia, *Cham. et Schlecht. in Linnæa,* ii. 348.)—Calycis tubus campanulatus v. hemisphæricus, 12–∞-nervis ; dentes primarii 6, latiores, accessoriis totidem angustioribus rarius obsoletis. Petala 6, fauci calycis inserta, breviter unguiculata, corrugata. Stamina 12–40, 1-seriata, infra medium tubi calycis inserta, filamentis filiformibus ; antheræ versatiles. Ovarium tubo calycis inclusum, sessile, globosum, imperfecte 2-loculare, septis basi coalitis ; stylus filiformis, stigmate capitellato ; ovula ∞, placentis basilaribus semiseptis adnatis affixa, erecta, complanata. Capsula calyce inclusa, crustacea, 2-locularis, loculicide 2-valvis, valvis medio septiferis, placentis basilaribus liberis, ∞-sperma. Semina erecta, complanata, imbricata, testa membranacea alata, umbilico laterali ; cotyledones suborbiculatæ, basi 2-auriculatæ ; radicula brevissima.—Frutices v. suffrutices, ramulis teretibus v. 4-gonis. Folia opposita v. rarius verticillata, sæpissime sessilia, integerrima, 3–∞-costata. Flores inter minores, axillares et solitarii, v. sæpius in paniculas terminales et axillares 3 chotome ramosas dispositi, nunquam cærulei, 2-bracteati v. ebracteolati.

Species ad 40, Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 94 *a.* *Walp. Rep.* ii. 112 ; v. 675. *St. Hil. Fl. Bras. Merid.* iii. *t.* 188, 189. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 192.

17. **Lafoensia,** *Vandelli in Rœm. Script.* 112. *t.* 7. *f.* 13, *ex DC. Prod.* iii. 93 (Calyplectus, *Ruiz et Pav. Prod.* 73. *t.* 13.)—Calycis ampli crasse coriacei tubus campanulatus ; dentes primarii 8–12, accessoriis totidem sæpe minoribus v. obsoletis. Petala 8–12, fauci calycis inserta, unguiculata, corrugata. Stamina 16–24, infra medium tubi calycis inserta, 1-seriata, longe exserta, filamentis filiformibus ; antheræ versatiles, curvæ. Ovarium tubo calycis immersum, stipitatum, subglobosum, imperfecte 2-loculare, septis basi coalitis ; stylus longissimus, filiformis, stigmate capitellato ; ovula ∞, placentis basilaribus semiseptis adnatis affixa, complanata. Capsula corticosa, primum tubo ampliato calycis inclusa, oblonga, imperfecte 2-locularis, loculicide 2-valvis v. apice irregulariter rupta, placenta centrali depressa libera, ∞-sperma. Semina erecta, complanata, imbricata, testa coriacea ala lata membranacea cincta, umbilico laterali ; cotyledones orbiculatæ, basi 2-auriculatæ ; radicula brevis.—Arbores v. frutices glaberrimi, ramulis teretibus. Folia opposita, oblonga v. obovata, acuta v. obtusa, integerrima, lucida, apice glandulosa. Flores speciosi, axillares et solitarii v. sæpius in paniculas breves terminales dispositi, 2-bracteolati.

Species 6 v. 8, Brasiliæ et Novæ Granadæ incolæ. *DC. l. c.* *Walp. Rep.* ii. 113. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* iii. *t.* 191. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. *t.* 197 *ad* 199. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 548 (*Calyplectus*).

Subgenus *Ptychodon,* Klotzsch, speciem unicam amplectens, a cæteris differt habitu, foliis parvis, bracteolis diutius persistentibus, calyce 8-dentato, petalis amplis, staminibusque 16. *St. Hil. l. c.* *t.* 190.

18. **Physocalymma,** *Pohl, Pl. Bras. Ic.* i. 99. *t.* 82, 33.—Calycis persistentis tubus campanulatus, coloratus, fructifer ampliatus inflatus ; dentes 8, valvati, accessoriis 0. Petala 8, fauci calycis inserta, breviter unguiculata, corrugata. Stamina 24, basi calycis inserta, 1-seriata, filamentis filiformibus ; antheræ versatiles, curvæ, lineares, connectivo crassiusculo. Ovarium sessile, subglobosum, 1-loculare v. septis tenuissimis 4-loculare (ex Pohlio), tubo calycis inclusum ; stylus filiformis, stigmate capitellato ; ovula ∞, placentæ basilari hemisphæricæ adnata, adscendentia. Capsula parva, calyce amplo ventricoso apice multifido inclusa, tenuiter membranacea, 1-locularis, 2-valvis, placenta basilari libera ∞-sperma. Semina erecta, confertim imbricata, complanata, testa submembranacea circumdata, umbilico laterali ; cotyledones suborbiculatæ, basi 2-auriculatæ ; radicula brevis-

sima.—Arbor ramosissima, habitu *Lagerstrœmiæ*, ligno rubente. Folia opposita, oblonga, obtusa, integerrima, utrinque scaberula. Paniculæ amplæ, terminales, opposite ramosæ, laxifloræ. Flores pedicellati, purpurei, calycibus 2-bracteolatis, bracteolis amplis late ovato-rotundatis alabastrum includentibus. Semina matura non vidimus.

Species 1, Brasiliæ borealis incola. *DC. Prod.* iii. 89.

19. **Lawsonia,** *Linn. Gen. n.* 482. (Alcanna, *Gærtn. Fruct.* ii. 133. *t.* 110.)—Calycis tubus brevis, 4 gonus, turbinatus; lobi 4, patentes, late ovati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, sessilia, corrugata, ad apicem calycis tubi disco urceolari inserta. Stamina 8, basi calycis tubi inserta, per paria petalis alterna, filamentis crassis filiformi-subulatis; antheræ late oblongæ, connectivo crasso. Ovarium calyce non tectum, globosum, 4-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis crassiusculis ovarii axi adnatis multiseriatim inserta. Capsula basi calyce stipata, globosa, coriacea, 4-locularis, irregulariter rupta, septis membranaceis ∞-spermis. Semina compacta, cuneata, truncata, 4-gona, testa crassa spongiosa, intus crustacea; cotyledones planæ, orbiculatæ; radicula brevis.—Frutex glaberrimus, ramis teretibus sæpe spinescentibus. Folia opposita, breviter petiolata, ovato-lanceolata, integerrima. Flores in fasciculos v. corymbos breves axillares conferti, albi, capsula magnitudine *Pisi.*

Species 1, verisimiliter Africæ borealis, Arabiæ, Persiæ, et Indiæ maxime occidentalis indigena, nunc late per orbem culta. *DC. Prod.* iii. 90. *Wight, Ill.* i. *t.* 87.

20. **Antherylium,** *Rohr et Vahl in Skrivt. af Naturh. Selsk. Hafn.* ii. *pars* i. 211. *t.* 8.—Calycis tubus brevis, hemisphærico-campanulatus; lobi 4, ovato-lanceolati, dentibus accessoriis 0. Petala 4, oblonga, unguiculata, corrugata, patentia, Stamina ∞, margine annulari calycis tubi 1-seriatim inserta, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, demum recurvæ. Ovarium subglobosum, membranaceum, basi tubo calycis cinctum, 3–4-sulcatum, 1-loculare v. imperfecte 3–4-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmate truncato; ovula numerosissima, in placentam centralem liberam 3–4-gonam 3–4-sulcatam densissime compacta. Capsula basi calyce stipata, globosa, 3–4-sulca, membranacea, 1-locularis, septifrage 3–4-valvis, valvis deciduis placentam columnarem crassam 3–4-gonam ∞-spermam nudantibus. Semina minima.—Arbores v. frutices glaberrimi, ramulis teretibus v. obscure 4-gonis, in specie unica ad nodos spinulis 4 brevibus armata. Folia opposita v. alterna, petiolata, ovata, integerrima. Flores pedicellati, in axillis foliorum fasciculati, pedicellis infra florem 2-bracteolatis.

Species 1 v. 2, altera typica spinifera Antillana (ins. St. Thomas et Porto Rico incola), altera inermis Mexicana (*Jürgensen, n.* 956). *DC. Prod.* iii. 91.

21? **Strephonema,** *Hook. f. gen. nov.*—Calycis coriacei turbinato-campanulati lobi 4–5, breves. Petala obovato-spathulata, concava, non corrugata. Stamina 8 v. 10, medio calycis tubo sub-2-seriatim inserta, filamentis elongatis filiformibus tortis v. flexuosis longe exsertis; antheræ oblongæ, didymæ. Ovarium parvum, subglobosum, coriaceum, lata basi fundo calycis affixum, 1-loculare; stylus filiformis, curvus, apice attenuatus, stigmate punctiformi; ovula 2, sub apice loculi pendula. Fructus ignotus.—Arbores ramosæ, glabræ v. sericeo-pilosæ, ramulis teretibus. Folia opposita et alterna, coriacea, breviter petiolata, oblongo- v. obovato-lanceolata, acuminata, integerrima, nervis arcuatis. Flores mediocres, gracile pedicellati, in axillis foliorum corymboso-fasciculati v. in ramulos paniculæ corymbosæ subumbellati; umbellulæ bracteolis verticillatis involucratæ.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ, altera (*S. Mannii*) glaberrima, floribus fasciculatis, altera (*S. sericea*) ramulis floribusque paniculatis et umbellulatis sericeis.

22. **Crypteronia,** *Blume, Bijdr.* 1151; *Mus. Bot.* ii. 123. *t.* 42. (Henslovia, *Wall. Pl. As. Rar.* iii. 13. *t.* 221. Quilamum, *Blanco, Fl. Filipp.* 851.)—Flores polygamo-dioici. Calycis tubus cupularis; lobi 4–5. Petala 0. Stamina 4–5, fauci calycis inserta, lobis alternata, filamentis filiformi-subulatis incurvis; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium liberum, globosum, 2-loculare; stylus filiformis, stigmate obtuso; ovula ∞, placentis axillaribus multiseriatim affixa, horizontalia v. adscendentia. Capsula basi calyce cincta, glo-

bosa, 2-locularis, loculicide 2-valvis, valvis chartaceis medio septiferis, stylo persistente connexis, latere utroque hiantibus, loculis ∞-spermis. Semina minuta, elongata, subsessilia, adscendentia, testa membranacea exalata v. superne anguste alata nunc ultra medium producta; embryo cylindraceus, cotyledonibus plano-convexis; radicula obtusa. —Arbores ramosæ, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, ovata, integerrima. Racemi axillares et in paniculas ramosas dispositi, spiciformes. Flores minuti, albi v. virescentes.

Species 4 v. 5, Indiæ maxime orientalis, Archipelagi Malayani et ins. Philippinarum incolæ. *Planch. in Hook. Lond. Journ. Bot.* iv. 475. *t.* 16 (*Henslovia*). *Walp. Ann.* iv. 692.

23? **Tetrataxis,** *Hook. f.* (Tetradia, *Thouars ex Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 137, *non R. Br.*)—Calyx amplus, campanulatus, acute 4-gonus, 4-fidus, lobis sinubusque acutis angulis alarum in modum in pedicellum decurrentibus. Corolla 0. Stamina 4, imo calyci inter ejus lobos inserta, filamentis exsertis teretibus crassis; antheræ oblongæ. Ovarium 4-lobum, 4-loculare, liberum, sessile, crassum, stigmate integro; ovula ∞, placentis crassis axi loculorum affixis multiseriatim inserta, anatropa et peritropa. Capsula 4-loba, 4-locularis, septifrage 4-valvis, ∞-sperma. Semina minuta, lineari-oblonga, subteretia, testa tenui; embryo rectus, exalbuminosus, cotyledonibus obtusis basi subauriculatis, radicula crassa.—Fructus glaberrimus, ramis decussatim oppositis 4-gonis ad nodos incrassatis. Folia opposita, brevissime petiolata, ovato-elongata, acuta, integerrima. Flores pedunculati, 2-bracteati, 1–3-ni, axillares. (*Char. ex Tulasne.*)

Species 1, Mauritiana, a nobis non visa.

24. **Lagerstrœmia,** *Linn. Gen. n.* 667.—Calycis tubus turbinato-campanulatus, lævis v. plicato-sulcatus; lobi 6, ovati, subacuti. Petala 6, fauci calycis inserta, obovato-oblonga, unguiculata, undulato-crispata. Stamina ∞, imo calycis inserta, filamentis filiformibus longe exsertis æqualibus v. 6 exterioribus longioribus; antheræ versatiles, didymæ v. oblongæ, recurvæ. Ovarium sessile, tubo calycis inclusum, 3–6-loculare; stylus filiformis, flexuosus, stigmate capitellato; ovula in loculis perplurima, placentis axillaribus affixa, adscendentia. Capsula basi calyce cincta, oblonga, crasse coriacea, lævis, 3-6-locularis, loculicide 3–6-valvis, valvis medio septiferis, placentis septis adnatis, oligo- v. polysperma. Semina oblonga, compressa, imbricata, adscendentia v. horizontalia, testa membranacea superne alata; cotyledones orbiculatæ, rectæ curvæ v. contortuplicatæ; radicula cylindrica.—Arbores et frutices, ramis oppositis v. verticillatis, ramulis 4-gonis. Folia distiche opposita v. summa alterna, petiolata, oblonga v. ovata, integerrima, subtus sæpe glauca. Paniculæ axillares et terminales, sæpius 3-chotome ramosæ. Pedunculi apice 2-bracteati. Flores sæpe speciosi, 2-bracteolati.

Species ad 14, Asiæ orientalis tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 93. *Walp. Rep.* ii. 114: *Ann.* i. 295; iv. 689. *Roxb. Pl. Corom. t.* 65, 66. *Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat.* ii. *t.* 41, 42. *Wight, Ill.* i. *t.* 86: *Ic. t.* 69, 109, 413. *Gærtn. Fruct.* ii. 245. *t.* 133 (*Velaga globosa*).

Munchausia, *Linn. Mant.* 153, quæ sectio ejusdem nominis Candollei, tubo lævi et staminibus æquilongis gaudet.

Adambea, *Lam. Dict.* 39. Calyx longitudinaliter sulcatus. Stamina subæqualia.

Fatioa, *DC. Prod.* iii. 88, ad *Lagerstrœmiam* a Blumeo relata, est *L. parviflora.*

Pterocalymna, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1846, ii. 508; *Walp. Ann.* i. 295, a *Lagerstrœmiæ* sectione *Adambea* nullo modo differt, nisi costis calycis subalatis.

25. **Duabanga,** *Hamilt. in Trans. Linn. Soc.* xvii. 178.—Calycis patentis tubus late turbinatus, ovarii basi adnatus; lobi 4–7, triangulari-ovati, crassissimi. Petala 4–7, obovato-rotundata, breviter unguiculata, undulato-crispata. Stamina ∞, annulo perigyno 1-seriatim inserta, filamentis filiformi-subulatis crassis incurvis; antheræ versatiles, lineari-oblongæ, recurvæ. Ovarium subglobosum v. conicum, leviter 4–8-sulcatum, 4–8-loculare, axi vacuo; stylus terminalis, elongatus, crassus, cylindricus, flexuosus, stigmate capitato 4–8-lobo; ovula in loculis perplurima, placentis crassis loculos fere implentibus undique affixa, curva, ascendentia. Capsula calyce crasso patenti insidens, crasse

coriacea, demum subcrustacea, subrotunda v. pyramidata, perfecte v. imperfecte 4–8-locularis, loculicide 4–8-valvis, polysperma. Semina numerosissima, minuta, placentis spongiosis septis inflexis carpellorum adnatis multiseriatim inserta, linearia, falcata, scobiformia, margine superiore anguste alata; testa utrinque producta; embryo (ex Roxburghio) rectus, cotyledonibus cordatis oblongis viridi-punctatis, radicula subcylindrica.—Arbores elatæ, glaberrimæ, ramis verticillatis cicatricatis, ramulis pendulis 4-gonis. Folia distiche opposita, subsessilia, ampla, elongato-oblonga, acuminata, integerrima, basi cordata, nervosa, subtus glauca. Paniculæ terminales, ramis oppositis sub-3-floris. Flores ampli, albi, graveolentes.

Species 2, altera Indiæ orientalis transgangeticæ, altera Javæ et ins. Philippinarum incola. *Hook. f. Ill. Him. Plant. t.* 11. *Walp. Ann.* ii. 540. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 624.

26. **Sonneratia,** *Linn. f. Suppl.* 38. (Aubletia, *Gærtn. Fruct.* i. 379. *t.* 78.)—Calycis crasse coriacei tubus campanulatus; lobi 4–8, triangulari-ovati v. lanceolati. Petala 4–8, parva, v. 0. Stamina ∞, calycis fauci inserta, ∞-seriata, filamentis filiformibus demum reflexis; antheræ versatiles, reniformes. Ovarium liberum v. lata basi adhærens et tubo calycis immersum, depresso-sphæricum, multiloculare, septis tenuibus; stylus elongatus, filiformis, stigmate subcapitato; ovula perplurima, in placentis crassis axillaribus undique densissime imbricata adscendentia. Bacca subglobosa, crassa, calyce stipata, 10–15-locularis, ∞-sperma. Semina pulpa nidulantia, elongata, curva, angulata, testa crassa crustacea; cotyledones breves, foliaceæ, convolutæ; radicula elongata, teres.—Arbores et arbusculæ glaberrimæ, ramulis teretiusculis. Folia opposita, petiolata, coriacea, oblonga, acuta v. obtusa, integerrima. Flores ad apices ramulorum 3-ni v. axillares et solitarii, ampli, ebracteolati.

Species 5 v. 6, regionum tropicarum littoralium Africæ orientalis, Madagascariæ, Asiæ orientalis et Australiæ incolæ. *Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat.* i. 336. *Walp. Ann.* iv. 691. *Wight, Ic. t.* 340.

CHIRATIA, *Montrous. in Mem. Acad. Sc. Lyon*, x. 202, e charactere a *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 362 dato, a *Sonneratia* nullo puncto differre videtur.

GENERA ANOMALA.

27. **Punica,** *Linn. Gen. n.* 618.—Calycis persistentis crasse coriacei tubus inferne ovario adnatus, turbinatus, supra ovarium ampliatus; lobi 5–7. Petala 5–7, calycis fauci inserta, lanceolata, corrugata. Stamina perplurima, calycis fauci multiseriatim inserta, filamentis filiformibus incurvis; antheræ versatiles, ovatæ. Ovarium inferum, multiloculare, loculis 2-seriatim superpositis inferioribus axim versus, superioribus parietem versus, ovuliferis; stylus filiformis, flexuosus, basi tumidus, stigmate capitato; ovula placentis tumidis septis parietibusve adnatis multiseriatim conferta. Bacca infera, sphærica, calycis limbo coronata, cortice crasse coriaceo, multilocularis, loculis irregulariter superpositis ∞-spermis, septis membranaceis. Semina majuscula, angulata, testa coriacea pulpa aquosa induta; cotyledones foliaceæ, spiraliter convolutæ, basi 2-auriculatæ; radicula brevissima.—Arbuscula ramosa, ramulis teretiusculis sæpe spinescentibus. Folia opposita subopposita et in ramulos brevissimos fasciculata, oblonga v. obovata, obtusa, integerrima. Flores breviter pedicellati, axillares, solitarii v. subfasciculati, ampli, coccinei.

Species unica, in oriente et in India boreali-occidentali indigena, late per regiones subtropicas culta. *DC. Prod.* iii. 3. *Gærtn. Fr.* i. *t.* 38. *Wight, Ill.* ii. *t.* 97. *Berg in Mart. Fl. Bras. Myrt.* 514. *t.* 8, 9.—Genus anomalum, sed *Sonneratiæ* et *Duabangæ* ut videtur maxime affine.

28. **Axinandra,** *Thwaites in Hook. Kew Journ.* vi. 66. *t.* 1 C: *Enum. Pl. Zey.* 122.—Calycis tubus campanulatus, ovario adnatus; lobi 5, triangulares. Petala 5, parva, fauci calycis inserta, in cupulam deciduam connata. Stamina 10, 2-seriata, dolabriformia, 5 cum petalis inserta, 5 infra marginem calycis affixa, filamentis brevibus dilatatis inflexis; antheræ adnatæ, dorso affixæ, connectivo crasso postice valde producto quadrato, loculis minutis. Ovarium inferum, 6-loculare; stylus brevissimus, stigmate simplici; ovula in loculis solitaria, erecta, anatropa. Capsula semisupera, lignosa, oblongo-cylindracea,

inferne tubo calycis adnato cincta, superne loculicide 2–6-valvis. Semina erecta, oblonga, compressa, testa membranacea margine superiore in alam producta, umbilico basilari; cotyledones oblongæ, basi auriculato-sagittatæ; radicula brevis, teres.—Arbor ingens, ramosa, glaberrima, ramulis 4-gonis sub nodis dilatatis alatis. Folia opposita, ovato-lanceolata, longe acuminata, integerrima, coriacea. Racemi simplices, axillares, suberecti. Flores breviter pedicellati, parvi, albi, pedicellis 3-bracteatis.

Species 1, Zeylanica. *Walp. Ann.* iv. 690.—Genus multis notis *Rhizophoreis* (*Legnotideis*) accedens.

29. **Olinia,** *Thunb. Fl. Cap.* 194.—Calycis tubus ovario adnatus; limbus supra ovarium productus, tubulosus, truncatus, obscure 5- rarius 4-dentatus, deciduus. Petala 5, rarius 4, fauci calycis inserta, spathulata, intus basi pilosa, squamis totidem incurvis alternata. Stamina 5, rarius 4, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis tubo adnatis; antheræ parvæ, didymæ, connectivo incrassato. Ovarium ovoideum, 3–5-loculare; stylus rectus, stigmate obtuso incrassato; ovula in loculis ad 3, angulo interiori 1-seriatim inserta, pendula.—Fructus drupaceus, truncatus, apice areolato, putamine 3–5-partibili 3–5- v. abortu 1-loculari, loculis 1-spermis. Semina oblonga, exalbuminosa, testa tenuiter coriacea; cotyledones irregulariter convolutæ; radicula brevis.—Frutex v. arbuscula glabra, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, coriacea, integerrima, penninervia, epunctata. Flores parvi, albi, in cymas breves 3-chotome ramosas congesti, 2-bracteati. Fructus ruber.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 519. *Link, Kl. et Otto, Ic. Pl. Rar.* i. 6. *t.* 3, 21, 24.—Genus valde anomalum; an petala pro calycis lobis habenda?

30. **Heteropyxis,** *Harv. Thes. Cap.* ii. 18. *t.* 128.—Calycis tubus cyathiformis; dentes 5, triangulares, obtusi, imbricati. Petala 5, ovata, breviter unguiculata, pellucido-punctata. Stamina 5, petalis opposita, margini disci calycis tubum vestientis inserta, filamentis exsertis; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, subglobosum, 3-lobum, 2–3-loculare; stylus elongatus, curvus, stigmate capitato; ovula ∞, angulo interiori loculorum ∞-seriatim inserta. Capsula parva, late ovoidea, calycis semiinclusa, coriacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, oligosperma. Semina lineari-oblonga, adscendentia, testa subspongiosa utrinque breviter producta; cotyledones oblongæ, planiusculæ; radicula valida, recta.—Arbor parva, glabra, ramulis teretibus paniculisque pubescentibus. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, recurva, integerrima, glaberrima, pellucido-punctata. Flores parvi, albi, in paniculas terminales ramosas dispositi, abortu unisexuales?

Species 1, Natalensis.—In icone Harveyi ovarium imperfectum et stamina nondum matura depicta.

Ordo LXX. ONAGRARIEÆ.

Œnotheræ, Endl. Gen. 1118. Onagraceæ, Lindl. Veg. Kingd. 724.

Flores sæpissime hermaphroditi, regulares v. rarius irregulares. *Calycis* tubus ovario omnino adnatus, sæpe longe ultra ovarium in limbum 2–4-(rarius 5–6-)partitum non raro coloratum productus; lobi valvati. *Petala* sæpius 2–4, raro 0, basi disci (dum adsit) inserta, fugacia, contorta. *Stamina* 1–8, rarissime 5, 6, 12, cum petalis inserta, 1–2-seriata, serie altera interdum ananthera; filamenta sæpissime filiformia, nunc declinata, rarissime dum 2 sint etiam cum stylo connata. *Antheræ* oblongæ v. lineares, rarissime didymæ v. globosæ, dorso filamento affixæ, 2-loculares, intus dehiscentes; pollen triangulare. *Discus* epigynus, calycis limbum vestiens, lobatus undulatus v. glandulosus. *Ovarium* inferum, 1–6- sæpissime 4-loculare v. septis incompletis 1-loculare. *Stylus* filiformis, indivisus; stigma capitatum integrum 4-lobum v. 4-partitum. *Ovula* in loculis solitaria v. ∞, 1–2-seriata, rarius ∞-seriata, adscendentia v. pendula, sæpius anatropa. *Fructus* varius, capsularis nucamentaceus v. baccatus, sæpe elongatus et septicide v. loculicide 4-

valvis, valvis ab axi seminifero secedentibus. *Semina* plurima pauca v. solitaria, sæpissime parva; testa membranacea v. coriacea, lævis v. papillosa; albumen 0 v. stratum tenuissimum. *Embryo* sæpissime obovoideus, cotyledonibus compressis plano-convexis nunc tenuibus rarius curvis rarissime convolutis, radicula parva brevi recta.

Herbæ inodoræ, annuæ v. perennes, rarius frutices et rarissime arbores, paucæ aquaticæ. Folia opposita et alterna, membranacea, integra v. rarius pinnatifida, integerrima dentata v. serrata, eglandulosa. Stipulæ 0. Flores sæpissime axillares et solitarii v. versus apices ramulorum spicati v. racemosi, in paucis paniculati.

Species ad 300, per regiones temperatas totius orbis ubique dispersæ, in tropicis rariores.

Ordo vere naturalis et bene limitatus, ab *Halorageis* cum quibus olim consociatus fuit abunde distinctus, calyce amplo sæpe colorato, albuminis defectu, styloque semper unico simplicissimo. *Saxifrageæ* differunt seminibus albuminosis, embryone sæpissime minuto, ovario raro omnino infero cum stylo integro, et antheris brevibus.

FORMÆ ABNORMES.

Folia in *Trapa* 2-formia, inferiora opposita pinnatiloba radiciformia, superiora rosulata petiolo inflato; in *Eulobo* et in *Œnotheræ* speciebus variis pinnatifida.

Flores sæpe ebracteati in *Circæa*, polygami in *Fuchsia*, dioici in *Montinia*.

Calyx semisuperus et demum sæpissime spinescens in *Trapa*.

Petala desunt in *Ludwigiis Fuchsiis*que nonnullis, et in *Riesenbachia*.

Stamina 2, basi cum basi styli et unilateraliter cum tubo calycis adnata in *Semeiandra*.

Antheræ extrorsum dehiscunt in *Montinia*.

Stylus persistens et in fructu sæpe 2-partibilis in *Montinia*.

Cotyledones valde singulares et germinatio anomala in *Trapa*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Ovarium 2–6-loculare, loculis ∞-ovulatis. Capsula loculicide v. septicide dehiscens, polysperma.*

Excepta: Ovarii loculi 1-ovulati in *Diplandra*. Fructus baccatus in *Fuchsia*.

† *Stamina* 4–8 (*rarissime* 3).

a. *Semina comosa.* (*Petala* 4. *Stamina* 8. *Ovarium 4-loculare.*)

1. Epilobium. Calyx supra ovarium non aut vix productus.—*Reg. temp. tot. orb.*

2. Zauschneria. Calyx supra ovarium repente in tubum infundibuliformem ampliatus.—*California.*

b. *Semina nuda, non alata.*

α. *Calyx ultra ovarium non aut vix productus.*

3. Jussiæa. Petala 4–6, sessilia, integra v. 2-loba. Stamina 8–12. Ovarium 4-loculare. Capsula septicida.—*Reg. trop. orb. tot.*

4. Ludwigia. Petala 3–6 v. 0, integra v. 2-loba. Stamina 3–6. Ovarium 3–6-loculare. Capsula septicida.—*Reg. trop. orb. tot.*

5. Clarkia. Petala 4, unguiculata, integra v. 3-loba. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula loculicida.—*Amer. bor. occid.*

6. Gayophytum. Petala 4, subsessilia, integra. Stamina 4 v. 8. Ovarium 2-loculare. Capsula loculicida.—*Amer. bor. occid. et austr.*

7. Eulobus. Petala 4, sessilia, integra. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula elongata, refracta, loculicida. Folia pinnatiloba.—*California.*

(Vide etiam 8, Œnotheram.)

β. *Calyx ultra ovarium sæpius longe productus* (*in* Œnotheris *nonnullis non productus*).

8. Œnothera. Petala 4, sessilia, integra. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula elongata, loculicida.—*Amer.*, *Tasmania.*

9. Eucharidium. Petala 4, unguiculata, 3-loba. Stamina 4. Ovarium 4-loculare.—*California.*

10. Fuchsia. Petala 4, sessilia, v. 0. Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Bacca pulposa.—*Amer. trop. et austr.*, *Nov. Zeland.*

c. Semina alata.

11. HAUYA. Calyx ultra ovarium productus. Petala 4 Stamina 8. Ovarium 4-loculare. Capsula loculicide 4-valvis.—*Mexico.*
(Vide etiam 22, MONTINIAM.)

†† *Flores irregulares. Stamina* 1 *v.* 2. (*Capsula loculicida.*)

12. SEMEIANDRA. Petala 4, subulata. Stamen 1 antheriferum et 1 petaloideum. Ovarium ∞-ovulatum.—*Mexico.*

13. LOPEZIA. Petala 4, unguiculata. Stamen 1 antheriferum et 1 petaloideum. Ovarium ∞-ovulatum.—*Mexico, Guatemala.*

14. RIESENBACHIA. Petala 0. Stamen 1, liberum. Ovarium ∞-ovulatum.—*Mexico.*

15. DIPLANDRA. Petala 4. Stamina 2 antherifera. Ovarium 4-ovulatum.—*Mexico.*

** *Ovarium* 1–4-*loculare, loculis* 1-(*rarius* 2–4-)*ovulatis. Fructus nucamentaceus,* 1–4-*locularis,* 1–4-*spermus.*

16. GAURA. Flores 3–4-meri. Calycis tubus obconicus v. elongato-clavatus. Filamenta basi squama aucta. Ovarium 4- rarius 3-loculare, ovulis pendulis ; stigma indusiatum.—*Amer. bor. calid.*

17. STENOSIPHON. Flores 4-meri. Calycis tubus filiformis. Filamenta exappendiculata. Ovarium 1-loculare, ovulis 4 pendulis.—*Texas.*

18. HETEROGAURA. Flores 4-meri. Calycis tubus vix productus. Stamina alterna antheris imperfectis, filamentis exappendiculatis. Ovarium 4-loculare, stigmate non indusiato.—*California.*

19. GONGYLOCARPUS. Flores 4-meri. Ovarium *ramo adnatum,* 2–3-loculare.—*Mexico.*

20. CIRCÆA. Flores 2-meri. Ovarium 1–2-loculare, ovulis ventre affixis.—*Europa, Asia bor. et temp., Amer. bor.*

21. TRAPA. Flores 4-meri. Ovarium 2-loculare, ovulis septo affixis. *Fructus* 2–4-*spinosus.* Herbæ natantes.—*Europa calid., Asia calid. et trop., Afr. trop.*

GENUS ANOMALUM.

22. MONTINIA. Dioica. Calyx ultra ovarium haud productus. Petala 4–5. Stamina 4–5. Ovarium 2-loculare. Capsula 1-locularis, septicide 2-valvis.—*Afr. austr.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

CARLEA, Presl, est *Symploci* species inter **Ebenaceas.**

SPONDYLANTHA, Presl, Rel. Hænk. ii. 35. t. 53, est *Vitis* inter **Ampelideas** species, ramis *Ustilagine* quodam infestis.

VIGIERA, Vell., est ESCALLONIA inter **Saxifrageas,** p. 644.

ONOSURIS, *Rafin.*, et PLEUROSTEMON, *Rafin.* (*Pleurandra,* Rafin.), sunt genera ex Torr. et Gr. nequaquam recognoscenda.

1. **Epilobium,** *Linn. Gen. n.* 471.—Calycis tubus supra ovarium non aut vix productus, linearis, 4-gonus v. teretiusculus ; limbus 4-partitus deciduus. Petala 4, obovata v. obcordata, erecta v. patentia. Stamina 8, alterna paulo breviora ; antheræ lineares v. oblongæ, haud revolutæ. Ovarium 4-loculare ; stylus filiformis, stigmate oblique clavato v. 4-lobo, lobis erectis v. recurvis ; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 2-seriatim affixa, adscendentia. Capsula elongata, 4-gona, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis a columna seminifera 4-quetra solutis, polysperma. Semina adscendentia, apice longe comosa, testa crustacea v. membranacea tenui.—Herbæ v. suffrutices, erectæ decumbentes v. repentes. Folia alterna et opposita, integra v. dentata. Flores axillares, solitarii v. versus apices ramorum subracemosi v. spicati, rosei purpurei v. carnei, rarissime flavi.

Species ad 50, pleræque valde variabiles, regionum temperatarum et frigidiorum totius orbis incolæ, in Nova Zelandia copiosissime occurrunt. *DC. Prod.* iii. 40. *Walp. Rep.* ii. 90 ; v. 665 : *Ann.* ii. 534 ; iv. 678. *Reichb. Pl. Crit. t.* 170, 180, 189. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 76.

CHAMÆNERIUM, *Spach, Suites Buff* iv. 396 ; *Nov. Ann. Mus.* iv. 328, includit species floribus subirregularibus, staminibus deflexis et filamentis basi dilatatis. *Bot. Mag. t.* 76. *Reichb. Pl. Crit. t.* 341, 342.

Crossostigma, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 328 (*E. minutum*, Lindley), est species stigmate clavato demum expanso et fimbriato gaudens.

2. **Zauschneria,** *Presl, Rel. Hænk.* ii. 28. *t.* 52.—Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium repente in limbum infundibuliformem 4-lobum basi globosum deciduum clavatum dilatatus, infra medium squamulis 8 (4 erectis et 4 deflexis) auctum. Petala 4, fauci limbi calycis inserta, obovata, 2-loba. Stamina 8, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ, non revolutæ. Ovarium 4-loculare; stylus elongatus, filiformis, stigmate capitato 4-lobo; ovula ∞, angulo interiori loculi 1-seriatim affixa. Capsula linearis, 4-gona, imperfecte 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi seminifero solutis, ∞-sperma. Semina oblonga, apice longe comosa, testa subcoriacea.—Fruticulus humilis, ramosus, pubescenti-tomentosus. Folia sessilia, ovata oblonga v. oblongo-lanceolata, obtusa acuta v. apiculata, integerrima v. denticulata, inferiora sæpe opposita. Flores majusculi, axillares, solitarii, sessiles, coccinei.

Species 1, Californica. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 486. *Bot. Mag. t.* 4493.

3. **Jussiæa,** *Linn. Gen. n.* 538. (Jussieua, *Auct. plur.*)—Calycis tubus elongatus, cylindricus v. prismaticus, supra ovarium haud productus; lobi 4–6, acuti, persistentes. Petala 4–6, sub margine disci epigyni inserta, patentia. Stamina 8–12, cum petalis inserta, filamentis breviusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarium 4–5-loculare; stylus simplex, interdum brevissimus, stigmate 4–6-lobo; ovula ∞, angulo loculorum interiori ∞-seriatim inserta, placentis sæpe prominentibus. Capsula teres v. 4–12-angulata v. -costata, 4–6-locularis, lobis calycinis et disco coronata, septicide 4–5-valvis, valvarum costis solutis v. longitudinaliter dilaceratis, v. capsula corticata cortice irregulariter rumpente valvas nudante. Semina perplurima, rarius pauca, marginibus valvarum v. placentis a valvis secedentibus affixa, minuta v. majuscula, testa chartacea membranacea v. crasse crustacea nunc spongiosa et intus subossea; cotyledones obtusæ; radicula brevis.—Herbæ, rarius frutices v. rarissime arbusculæ. Folia alterna, sæpissime membranacea et integerrima, rarius coriacea et serrata. Flores flavi v. albi, axillares, solitarii, brevissime v. longius pedicellati, pedicello apice sæpissime 2-bracteato.

Species ad 30, ab auctoribus inordinate multiplicatæ, sæpe paludosæ, paucæ natantes, regionum tropicarum utriusque orbis præcipue Americæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 52. *Walp. Rep.* ii. 72; v. 664: *Ann.* i. 290; ii. 531. *Gærtn. Fruct.* i. 158. *t.* 31. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 530 *ad* 533. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 131 *ad* 133.

In *J. torulosa*, Arn., fructus membranaceus, indehiscens, longitudinaliter 4-lobus, oligospermus, inter semina constrictus, et semina magna, capsulæ adhærentia, testa crassa crustacea. In *J. salicifolia*, ex H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. vi. 99. t. 530, semina per paria interdum connata, altero abortivo, quasi 2-locularia evadunt.

Cubospermum, *Lour. Fl. Coch.* 275, est *J. repens.*

Corynostigma, *Presl, Epimel. Bot.* 218, est *J. nervosa.*

4. **Ludwigia,** *Linn. Gen. n.* 153. (Isnardia, *Linn. Gen. n.* 156. Dantia, *Thou. Gen. Nov. Madag. n.* 49, *ex DC.*, in opere tamen citato nomen deest.)—Calycis tubus cylindricus prismaticus v. turbinatus, supra ovarium haud productus; lobi 3–5, acuti, persistentes v. tarde decidui. Petala 3–5 (v. 0), sub margine disci epigyni conici v. depressi sulcati v. lobati inserta, lanceolata v. obovata, patentia. Stamina 3–5, cum petalis inserta, filamentis brevibus; antheræ ovoideæ v. oblongæ. Ovarium 4–5-loculare; stylus sæpissime brevis, stigmate capitato 3–5-lobo v. -sulcato; ovula placentis ex angulo interiore loculorum prominentibus ∞-seriatim inserta. Capsula disco epigyno et lobis calycinis coronata, coriacea v. chartacea, teres v. 4–5-costata v. angulata v. alata, septicide v. poris apicalibus dehiscens, v. corticata et intus 4–5-valvis, v. loculis longitudinaliter dilaceratis irregulariter rumpens. Semina numerosissima, minuta, testa membranacea v. chartacea.—Herbæ perennes v. annuæ. Folia opposita v. alterna, sæpissime lanceolata, integerrima, membranacea. Flores sæpius axillares, solitarii et sessiles, rarius pedunculati v. in capitula terminalia congesti, pedunculis apice 2-bracteatis.

Species ad 20, pleræque boreali-Americanæ, paucæ gerontogeæ. Ludwigia *et* Isnardia, *DC.*

Prod. iii. 58, 59. *Walp. Rep.* ii. 74: *Ann.* ii. 531; iv. 675. *Gærtn. Fruct.* i. 158. *t.* 31. *Wight, Ill. t.* 101: *Ic. t.* 762.

Prieuria, *DC. Prod.* iii. 58, *Mem. Onagr. t.* ii. Planta a nobis non visa, a *Ludwigia* nullo modo nisi floribus nunc 3-meris discedere videtur.

Nematopyxis, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 630, est *L. prostrata*, Roxb. Species 3 a Miquelio distinctæ videntur omnes unius formæ.

5. **Clarkia,** *Pursh, Fl. Am. Sept.* i. 260. *t.* 11 (Clarckia).—Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium paulo productus; limbus infundibuliformis, 4-partitus, deciduus. Petala 4, unguiculata, dilatata, integra v. 3-loba, ungue 2-denticulato. Stamina 8, fauci calycis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. lineares, demum revolutæ, staminum breviorum minores v. deformes v. anantheræ. Discus annularis, styli basin cingens. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate amplo 4-lobo, lobis cruciatis; ovula ∞, placentis axillaribus 1-seriatim affixa. Capsula coriacea, linearis, 4-gona, apice attenuata, 4-locularis, ad medium 4-valvis, valvis medio septiferis, ∞-sperma. Semina adscendentia, testa coriacea papillosa.—Herbæ annuæ, ramosæ, virgatæ, glabræ v. pilosæ. Folia alterna linearia v. lanceolata, integerrima v. denticulata. Flores majusculi, solitarii, axillares v. in racemum terminalem abeuntes, rosei v. purpurascentes.

Species 4, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 515. *Walp. Rep.* ii. 89. *Bot. Mag. t.* 2918. *Bot. Reg. t.* 1100, 1575, 1981.

Phæostoma, *Spach, Suites Buff.* iv. 392; *Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (Gauropsis, *Presl, Epimel. Bot.* 219 *ex descr.* Opsianthes, *Lilja in Linnæa*, xv. 261. *C. gauroides*, Sweet, Brit. Fl. Gard. Ser. 2. t. 379), differt tantum petalis integris.

6. **Gayophytum,** *A. Juss. in Ann. Sc. Nat.* xxv. 18. *t.* 4.—Calycis tubus supra ovarium non productus, linearis, teretiusculus; lobi 4, patentes, decidui. Petala 4, obovata, brevissime unguiculata. Discus 0. Stamina 8, v. 4 staminodiis totidem alternata, filamentis brevibus filiformibus; antheræ globosæ. Ovarium 2-loculare; stylus breviusculus, stigmate capitato v. clavato; ovula ∞, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula parva, membranacea, linearis, 2-locularis, 4-valvis, valvis 2 medio septiferis. Semina in loculis 6–∞, testa lævi v. papillosa, adscendentia . . .—Herbæ annuæ, gracillimæ, ramosæ, glabræ v. parce pilosæ. Folia alterna, linearia, subsessilia, avenia, integerrima. Flores axillares, solitarii, rosei, breviter pedicellati, minuti. Capsulæ subsessiles v. graciliter pedunculatæ.

Species ad 6, quarum una Peruviana et Chilensis, cæteræ Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 76. *Gay, Fl. Chil. t.* 22.

7. **Eulobus,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 514.—Calycis tubus supra ovarium vix productus, filiformis, 4-gonus; limbi breviter campanulati 4-partiti lobi reflexi. Petala 4, rhombeo-ovata, sub margine disci calycis tubum vestientis inserta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ staminum majorum oblongæ, breviorum minores globosæ. Ovarium 4-loculare; stylus breviusculus, filiformis, stigmate magno capitato; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula lineari-elongata, 4-gona, membranacea, 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis. Semina ∞, parva, erecta, obovato-oblonga, testa lævi coriacea.—Herba annua, erecta, ramosa, virgata, glaberrima, caule fistuloso. Folia sparsa, pinnatifida, superiora linearia sessilia. Flores majusculi, axillares, solitarii, sessiles, rosei. Capsulæ refractæ, strictæ.

Species 1, Californica.

8. **Œnothera,** *Linn. Gen. n.* 469.—Calycis tubus linearis v. clavatus, 4-gonus, supra ovarium in tubum cylindricum brevem v. elongatum superne dilatatum 4-lobum deciduum productus. Petala 4, obovata v. obcordata, vix unguiculata. Stamina 8, æqualia v. alterna breviora, filamentis filiformibus; antheræ lineares, haud revolutæ, sæpius elongatæ. Ovarium 4-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato integro 4-lobo v. 4-partito lobis elongatis; ovula ∞, angulo interiori loculorum 1–2-seriatim inserta, horizontalia v. adscendentia. Capsula varia, membranacea coriacea v. sublignosa, linearis oblonga v. clavata, teres 4-gona v. polygona, multicostata v. late 4-alata, 4-locularis v. rarius ob septa evanida 1-locularis, ab

apice ad medium rarius per totam longitudinem 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi seminifero solutis, interdum evalvis. Semina plurima v. pauca, axi v. septis affixa, nuda v. ad chalazam appendiculata, forma et testa varia. — Herbæ, rarius fruticuli, habitu variabiles, sæpissime erecti ramosi foliosi, rarius scapigeri. Folia alterna, membranacea, sessilia v. petiolata, integra dentata lobata v. pinnatifida. Flores axillares, solitarii, sessiles v. pedunculati, rarius 2-ni v. in capitulum congesti, sæpe speciosi, flavi rosei v. purpurei.

Species ad 100, Americæ extratropicæ borealis et australis præcipue boreali-occidentalis incolæ, inter tropicos rariores, unica Tasmanica, paucæ (Americanæ) per regiones calidas orbis veteris late inquilinæ. *DC. Prod.* iii. 45. *Walp. Rep.* ii. 79 : *Ann.* i. 291 ; ii. 533 ; iv. 676. *Bot. Mag. t.* 3545, 3764, 5078. *Bot. Reg. t.* 763, 1040, 1142, 1479. *Hook. Ic. Pl. t.* 338, 339.

Genera Onagra, Baumannia, Xylopleurum, Kneiffia, Lavauxia, Pachylophus, et Megapterium, *Spach in Suites à Buff.* iv. 357 *ad* 378, *et in Nouv. Ann. Mus.* iv. 323, 324, fere omnia a Torreyo et Grayo in *Fl. N. Am.* i. 492, ad sectionem *Euœnotheram* relata, notis sequentibus distinctam : "stigmate cruciatim 4-partito, calycis tubo elongato, petalis flavis, capsula crassa."

Calylophus, *Spach, Suites à Buff.* iv. 349) Calylophis, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 322. Meriolix, *Raf. Am. Month. Mag.* 1819, *ex Endl. Gen.* 1190. *Walp. Rep.* ii. 79 : *Ann.* ii. 532 *Œ. serrulata*, Nutt. ; Hook. Exot. Fl. t. 140), a congeneribus differt stigmate disciformi, calycis tubo brevi, petalisque erosis.

Godetia, *Spach, Suites à Buff.* iv. 386, *et in Nouv. Ann. Mus.* iv. 326 (*Bot. Reg. t.* 1405, 1880 ; *Bot. Mag. t.* 2832, 2873), a Spachio inter *Epilobineas* inclusa, a Torreyo et Grayo ad sectionem *Œnotheram* relata est : " stigmatis lobis 4, brevibus, tubo calycis brevi, et seminis chalaza tenuiter marginata."—*C. Gay, Fl. Chil. t.* 23.

Boisduvalia, *Spach, Suites à Buff.* iv. 383, *et in Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (*Bot. Reg. t.* 1593), sectionem Torreyi et Grayi efficit : " stigmatis lobis brevibus, tubo calycis ovario æquilongo, capsula brevi submembranacea." *Walp. Rep.* ii. 89 : *Ann.* ii. 534. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 24.

Sphærostigma, *Endl. Gen.* 1189 ; Chamissonia, *Link, Jahrb.* 1818, 186, *ex Endl. Gen. Pl.* 1190 ; Holostigma, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 322 ; Agassizia, *Spach, Suites à Buff.* iv. 347 (*Œ. cheiranthifolia*, Bot. Reg. t. 1040), omnia a Torr. et Grayo in sectione *Sphærostigmate* includuntur, " stigmate capitato, tubo calycis brevi, et seminibus 1-seriatis." *Walp. Rep.* ii. 77 : *Ann.* ii. 532. *C. Gay, Fl. Chil. t.* 22.

Hartmannia, *Spach in Suites à Buff.* iv. 370, *et in Nouv. Ann. Mus.* iv. 324, includit species austro-Americanas : " stigmate 4-partito, calycis tubo elongato, ovulis creberrimis nidulantibus, et capsula clavata v. ovata." *Bot. Mag. t.* 347, 468.

Cratericarpium, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 327 (*Œ. subulata*, Ruiz et Pav. Fl. Per. t. 316), " stigmate 4-dentato, calycis tubo elongato, antheris minutis, et capsula apice dilatata " gaudet.

Blennoderma, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 406, differt a *Sphærostigmate*, testa seminis humectata mucilaginosa.

9. **Eucharidium,** *Fisch. et Mey. Ind.* ii. *Sem. Hort. Petrop.* 36. — Calycis tubus linearis, 4-gonus, supra ovarium attenuatus, longe productus, cum limbo 4-partito deciduus. Petala 4, unguiculata, 3-loba v. cuneato-obcordata lobo medio producto. Stamina 4, fauci calycis tubi inserta, filamentis filiformibus v. apice clavatis ; antheræ lineares, villosæ v. pilosulæ, demum revolutæ. Discus annularis, styli basin cingens. Ovarium 4-loculare ; stylus filiformis, stigmate dilatato 2–4-lobo lobis 2 oppositis minoribus ; ovula perplurima, angulo interiori loculorum 1-seriatim affixa. Capsula (nobis non visa) lineari-oblonga, teretiuscula, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis membranaceis a columella centrali secedentibus. Semina ∞, adscendentia, imbricata, alato-marginata, punctata, demum involuta.—Herbæ annuæ, simpliciusculæ, glabriusculæ. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata v. oblonga, integerrima. Flores axillares, solitarii, sessiles, majusculi, rosei.

Species 2, Californicæ. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1962.

10. **Fuchsia,** *Linn. Gen. n.* 128.—Calycis tubus basi globosus v. ovoideus, supra ovarium in limbum 4-lobum deciduum campanulatum v. infundibuliformem basi strumosum v. globosum longe productus. Petala 4 (rarissime 0), convoluta v. patentia v. reflexa. Stamina 8, filamentis filiformibus ; antheræ lineares v. oblongæ. Ovarium 4-loculare ;

stylus elongatus, stigmate capitato v. clavato integro v. 4-lobo; ovula ∞, angulo interiori ∞-seriatim affixa. Bacca 4-locularis, indehiscens, oligo- v. polysperma. Semina angulata v. reniformia, testa membranacea.—Frutices suffrutices v. arbusculæ, glabri v. pilosi. Folia opposita, alterna et verticillata, integerrima v. dentata. Flores axillares, solitarii v. aggregati, rarius racemosi et rarissime paniculati, rosei coccinei v. purpurascentes, sæpius speciosi, longe pedunculati, nutantes v. penduli, interdum polygami.

Species ad 50, Mexici et Americæ australis præcipue occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 36. *Walp. Rep.* ii. 94; v. 666: *Ann.* i. 292. *Bot. Reg. t.* 1269, 1480, 1805; 1838, *t.* 1, 66; 1840, *t.* 18, 70; 1841, *t.* 66, 70. *Bot. Mag. t.* 2507, 3364, 3948, 3999, 4174, 4082, 4233, 4375. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 154, 155.

Genus ab Endlichero in sectiones 3 sequentes divisum est:

1. *Encliandra.* Flores polygami. Petala patentia. Stamina brevissima. Bacca oligosperma. ENCLIANDRA, *Zucc. Pl. Nov. in Abhandl. Bayer. Akad. Wissensch.* ii. 335 (MYRINIA, *Lija, Flora, ex eodem in Linnæa,* xv. 262), includens BREBISSONIAM, *Spach, Suites Buff.* iv. 401 (seminibus reniformibus), et LYCIOPSIN, *Spach, Nouv. Ann. Mus.* iv. 329 (seminibus angulatis).

2. *Fuchsia.* Flores hermaphroditi. Petala convoluta v. 0. Stamina exserta. Bacca polysperma. FUCHSIA, KIERSCHLEGERIA et SCHUFIA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 330. ELLOBIUM, *olim* SPACHIA, *Lilja in Linnæa,* xv. 262.

3. *Skinnera.* Flores hermaphroditi. Petala minuta. Semina minima.—Species *Novæ-Zelandicæ. Bot. Reg. t.* 857. *Hook. Ic. Pl. t.* 421. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 728. SKINNERA, *Forst. Char. Gen.* 57. *t.* 29.

11. **Hauya,** *Moç. et Sess., ex DC. Mem. Onagr.* 2. *t.* 1: *Prod.* iii. 36.—Calycis tubus cylindricus, longe supra ovarium in limbum cylindraceum infundibuliformem 4-lobum deciduum productus. Petala 4, obovata, sessilia. Stamina 8, filamentis longe subulatis; antheræ lineares, elongatæ, haud revolutæ, utrinque aristato-appendiculatæ. Ovarium 4-loculare; stylus validus, rectus, elongatus, stigmate crasso subgloboso; ovula ∞, angulo interiori loculorum 2-seriatim affixa, adscendentia. Capsula lineari-oblonga, teres, lignosa, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis medio septiferis ab axi 4-ptero seminifero solutis. Semina ∞, 2-seriata, adscendentia, imbricata, testa coriacea superne in alam oblongam obtusam suboblique producta; cotyledones oblongæ, compressæ, planæ, radicula brevissima.—Frutex tomentosus. Folia alterna, petiolata, oblonga v. ovata, integerrima, subtus nivea. Flores magni, axillares, solitarii, sessiles, ex albo rosei.

Species 1, Mexicana.

12. **Semeiandra,** *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 291. *t.* 59.—Calycis tubus basi globosus, supra ovarium in limbum basi longe infundibuliformem curvum coloratum deciduum productus; lobi 4, lineari-elongati, propendentes, postico minore. Petala 4, parva, lineari-subulata. Stamina 2, altero ananthero petaloideo, filamentis elongatis infra medium, cum stylo et basi uno latere tubi calycis adnatis; anthera fertilis lineari-oblonga. Ovarium 4-loculare; stylus elongatus, stigmate capitato; ovula ∞, placentis crassiusculis septis adnatis 2-seriatim affixa. Capsula parva, globosa, coriacea, 4-locularis, 4-valvis, valvis medio septiferis a columna 4-quetra seminifera secedentibus. Semina ∞, obovoidea, testa subcoracea granulata.—Frutex gracilis, pubescens. Folia pleraque opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, serrata, membranacea. Flores axillares, solitarii, pedunculati, speciosi, coccinei; pedunculis fructu decurvis.

Species 2, montium Mexici incolæ. *Walp. Rep.* v. 669. *Bot. Mag. t.* 4727.

13. **Lopezia,** *Cav. Ic.* i. 12. *t.* 18. (Pisaura, *Bonat. Monog.* 1793, *cum ic. ex Endl. Gen. Pl.* 1194.)—Calycis tubus basi subglobosus, ultra ovarium vix productus; limbus coloratus, 4-partitus, inæqualis, deciduus, lobis linearibus. Petala 4, breviter v. longe unguiculata, inæqualia, posticis angustioribus, unguibus apice glandulosis. Stamina 2, epigyna altero ananthero petaloideo, filamentis brevibus subulatis inferne dilatatis; anthera fertilis lineari-oblonga. Ovarium 4-loculare; stylus breviusculus filiformis, stigmate truncato; ovula in loculis ∞, ∞-seriata. Capsula globosa, coriacea, 4-locularis, ad apicem v. inferius loculicide 4-valvis, valvis a columna seminifera secedentibus. Semina ∞, obovoidea, testa coriacea granulata.—Herbæ erectæ, ramosæ, glabræ v. pubescentes.

Folia alterna v. inferiora opposita, petiolata, dentata. Flores sæpius parvi, ad apices ramulorum racemosi v. subcorymbosi, gracile pedicellati.

Species ad 6, Mexici et Guatemalæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 62. *Walp. Rep.* ii. 96 ; v. 670 : *Ann.* iv. 682. *Bot. Mag. t.* 254, 4724.—In *L. macrophylla*, Benth. (JEHLIA, *Hort. Germ.*), petala brevissime unguiculata.

14. **Riesenbachia,** *Presl, Rel. Hænk.* ii. 36. *t.* 54.—Calycis tubus basi oblongus, supra ovarium in limbum gracilem infundibuliformem deciduum longe productus ; lobi oblongi, postico paulo majore. Petala 0. Stamen 1, filamento brevi subulato ; anthera linearis. Ovarium 4-loculare ; stylus filiformis, uno latere tubi calycis adnatus, stigmate peltato capitato ; ovula in loculis ∞, pendula. Capsula lineari-oblonga, 4-locularis, apice loculicide 4-valvis, valvis a columna centrali seminifera solutis. Semina ∞, pendula, angulata, testa rugosa.—Herba ramosa, glanduloso-pubescens. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, inæqualiter serrata. Flores axillares, solitarii, pedunculati, parvuli. Capsula erecta. (*Descr. ex Preslio.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *Walp. Rep.* v. 669.

15. **Diplandra,** *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 291. *t.* 60.—Calycis tubus basi globosus supra ovarium in limbum subcylindricum curvum 4-partitum deciduum productus ; lobi lineari-elongati, subæquales. Petala 4, obovata, brevia, sub margine disci crassi tubum brevem calycis vestientis inserta. Stamina 2, filamentis filiformi-subulatis ; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium 4-loculare ; stylus filiformis, stigmate truncato ; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula globosa, coriacea, 4-locularis, loculicide 4-valvis, valvis ab axi 4-ptero seminifero solutis, 4-sperma. Semina a dorso compressa, late alata, testa coriacea papillosa ; cotyledones (immaturæ) planæ.—Frutex pubescens. Folia opposita et subopposita, subsessilia, ovato-oblonga. Flores majusculi, longe pedunculati, versus apices ramulorum corymboso-racemosi, pedunculis fructiferis validis patentibus.

Species 1, Mexicana. *Walp. Rep.* v. 670.

16. **Gaura,** *Linn. Gen. n.* 470.—Calycis tubus basi obconicus v. elongato-clavatus, 3–4-gonus, supra ovarium in limbum tenuem rectum v. deflexum 3–4-lobum deciduum productus, laciniis linearibus. Petala 3–4, fauci incrassatæ v. glanduligeræ calycis inserta, æqualia v. inæqualia. Stamina 6–8, conformia, declinata, filamentis filiformibus basi intus appendice squamæformi auctis ; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium 4- rarius 3-loculare ; stylus filiformis, sæpius deflexus, stigmate 4-partito indusio cincto ; ovula in loculis solitaria (v. in loculis alternis raro 2 superposita), pendula. Fructus indehiscens, 3–4-gonus, coriaceus v. lignosus, apice interdum 3–4-fissus, ob septa evanida 1-locularis, loculis 1-spermis. Semina pendula, testa membranacea ; cotyledones undulatæ v. complicatæ.—Herbæ annuæ v. perennes, rarius suffrutices, glabræ pubescentes v. pilosæ. Folia alterna, sessilia v. petiolata, integerrima dentata v. sinuata. Flores majusculi v. parvi, sessiles v. pedunculati, in racemos spicæformes v. capitatos dispositi, ex albo rosei. Pedunculi fructiferi recti.

Species ad 20, Americæ borealis calidæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 44. *Walp. Rep.* ii. 96 ; v. 670. *Gærtn. Fruct.* ii. 205. *t.* 127. *Bot. Mag. t.* 389, 3506. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. *t.* 529. *Rothrock in Proc. Amer. Acad.* vi. 350.

SCHIZOCARYA, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 325, includit species fructu apice fisso, et GAURIDIUM, *Spach in Suites à Buff.* iv. 379, *et in Nouv. Ann. Mus.* iv. 325, species stigmatibus linearibus.

17. **Stenosiphon,** *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 326.—Calycis tubus basi lanceolatus, compressus, supra ovarium in limbum filiformem elongatum deciduum apice 4-lobum longe productus, lobis tubo brevioribus. Petala 4, unguiculata, inæqualia. Stamina 8, declinata, filamentis filiformibus exappendiculatis ; antheræ oblongæ. Ovarium 1-loculare ; stylus filiformis, stigmate 4-partito indusio peltato suffulto ; ovula 4, ab apice loculi pendula. Fructus ovatus, plano-convexus, 8-costatus, coriaceus, indehiscens, 1-spermus. Semen pendulum, testa subcoriacea ; cotyledones subconvolutæ.—Herba erecta, perennis, ramis virgatis. Folia alterna, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, sensim in

bracteas desinentia. Flores inter minores, albi, sessiles, in spicas terminales pubescentes elongatas multifloras dispositi. Fructus minutus, pubescens.

Species 1, Texana. *Walp. Rep.* v. 670. *Rothrock in Proc. Amer. Acad.* vi. 350.

18. **Heterogaura,** *Rothrock in Proc. Amer. Acad.* vi. 354.—Calycis tubus basi obconicus, supra ovarium vix productus, lobis 4 oblongo-lanceolatis. Petala 4, unguiculata. Stamina 8–9, erecta, inæqualia, 3 v. 4 petalis alternata fertilia, antheris ovato-cordatis, 4–6 iis opposita minora, antheris imperfectis cordato-lanceolatis acuminatis, filamentis basi exappendiculatis. Ovarium 4-loculare; stylus stamina æquans, stigmate disciformi integerrimo, indusio 0; ovula in loculis solitaria. Fructus ovoideus, gibbus, 2–4-locularis, abortu 1–2-spermus.—Herba annua, habitu *Clarkiæ*, erecta, superne ramosa. Folia alterna, inferiora petiolata, integerrima v. obsolete sinuato-dentata. Flores parvi, racemosi.

Species 1, Californica.—Stamina perfecta et imperfecta numero variant.

19. **Gongylocarpus,** *Cham. et Schl. in Linnæa*, v. 557.—Calycis tubus basi ramo adnatus, supra ovarium in limbum gracilem 4-lobum longe productus, lobis patentibus. Petala 4, integra, fauci calycis glanduligeræ inserta. Stamina 8, antheræ ovatæ. Ovarium 2–3-loculare; stylus filiformis, brevis, stigmate capitato; ovula in loculis solitaria. Fructus subdrupaceus, putamine lignoso, 2-locularis, 2-spermus. Semina embryone recto albo, cotyledonibus planis.—Herba annua, glabra, caule rubescente. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, denticulato-ciliata. Flores axillares, solitarii. Fructus difformis, turbinatus, cum ramo et petiolo concretus, gibbum caulis referens. (*Descr. ex Auct. cit.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa. *Walp. Rep.* ii. 97; v. 670.—An forte ad specimina monstruosa descripta?

20. **Circæa,** *Linn. Gen. n.* 24.—Calycis tubus ovoideus, supra ovarium brevissime productus, limbo 2-partito. Petala 2, sub margine disci epigyni inserta, obcordata. Stamina 2, cum petalis alternata, filamentis filiformibus; antheræ subrotundæ. Ovarium 1–2-loculare; stylus filiformis, stigmate capitato; ovula angulo interiori loculorum affixa, solitaria et adscendentia v. rarissime 2 superposita. Fructus pyriformis, ovoideus, subcoriaceus, indehiscens, setis uncinatis hispidus, 1–2-locularis, loculis 1-spermis. Semina oblonga, umbilico ventrali affixa, testa subchartacea; cotyledones plano-compressæ.—Herbæ perennes, glabræ v. pilosæ, caule simpliciusculo. Folia alterna, petiolata, ovata, sinuato-dentata, membranacea. Flores in racemos terminales et laterales pedunculatos dispositi, parvi, albi, longe pedicellati, pedicellis patentibus ebracteatis v. bracteis setaceis stipatis. Fructus parvus, patens.

Species 2 v. 3, Europæ, Asiæ, Americæque borealis temperatæ et frigidæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 63. *Walp. Rep.* ii. 96. *Gærtn. Fruct.* i. 114. *t.* 24. *Royle, Ill. t.* 43. *Wight, Ill. t.* 101*.

21. **Trapa,** *Linn. Gen. n.* 157.—Calycis tubus brevis, ovarii basin cingens; limbus 4-partitus, segmentis persistentibus interdum spinescentibus. Petala 4, basi disci epigyni undulati inserta, sessilia. Stamina 4, cum petalis inserta, filamentis filiformi-subulatis; antheræ oblongæ. Ovarium 2-loculare, supra calycem conicum, in stylum subulato-filiformem persistentem attenuatum, stigmate capitato; ovula in loculis solitaria, septo affixa, pendula, elongata. Fructus turbinatus, coriaceus v. subosseus, medio calycis limbo tumido v. 2–4-spinoso cinctus, 1-locularis, 1-spermus. Semen inversum, testa membranacea adnata in parte superiore spongioso-incrassata; cotyledones valde inæquales, altera maxima, altera squamæformis, radicula incurva.—Herbæ natantes. Folia 2-formia, submersa opposita pinnatisecta radiciformia, emersa rosulata, petiolata, rhombea, dentata, petiolo inflato spongioso. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati. Fructus majusculus, embryone eduli, radicula sub germinatione verticem fructus perforante, plumula minutissima intra cotyledonem minorem latente.

Species 2–3, Europæ mediæ et australis, Asiæ Africæque tropicæ et subtropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 63. *Nees, Gen. Pl. Fl. Germ.* *Roxb. Pl. Corom. t.* 234.—Genus pluribus notis anomalum, sed certe ad *Onagrarieas* pertinet, *Jussiæis* natantibus habitu et disci indole accedens.

GENUS ANOMALUM.

22. **Montinia,** *Linn. f. Suppl.* 427.—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis tubus explanatus, breviter 4-lobus, persistens. Petala 4–5, rotundata, carnosula, erosa, decidua, imbricata. Discus carnosus, 4–5-gonus. Stamina 4–5, infra marginem disci inserta, filamentis subulato-filiformibus; antheræ oblongæ, extus dehiscentes, demum reniformi-recurvæ. Ovarii vestigia 0. Fl. ♀: Calycis tubus oblongus, ultra ovarium non productus, limbus brevissimus, 4-gonus. Petala maris. Stamina 0. Discus epigynus, crassiusculus, 4-gonus. Ovarium elliptico-oblongum, omnino inferum, imperfecte 2-loculare; stylus brevis, crassus, 2-fidus, stigmatibus magnis reniformi-discoideis papilloso-pilosis; ovula ∞, placentis longitudinalibus 2-seriatim affixa. Capsula sublignea, clavato-oblonga, utrinque attenuata, 1-locularis, 2-valvis, placenta centrali columnari libera oligosperma. Semina valde compressa, imbricata, nucleo oblongo, ala lata membranacea basi auriculato-2-loba circumdata, testa papillosa; embryo tegumento membranaceo indutus, cotyledonibus late oblongis planis rectis v. curvis, radicula brevi crassa.—Frutex glaberrimus, strictus, ramosus, ramis sulcatis. Folia alterna, petiolata, coriacea, sublanceolata, acuminata, integerrima, avenia. Flores parvi, albi, ♂ in corymbos terminales paucifloros dispositi, ♀ solitarii. Capsula pollicaris.

Species 1, Capensis. *DC. Prod.* iii. 35. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 307. *Gærtn. Fruct.* i. 170. *t.* 33. *Smith, Spicileg. t.* 15.

Ordo LXXI. SAMYDACEÆ.

Endl. Gen. 916; Lindl. Veg. Kingd. 330; Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond. v. Suppl. 87.
Homalineæ, Endl. Gen. 922; Lindl. Veg. Kingd. 742.

Flores regulares, sæpissime hermaphroditi. *Calyx* coriaceus, persistens; tubus brevis v. elongatus, rarius ovario adnatus; lobi 3–7, imbricati v. valvati. *Petala* numero lobis calycis æqualia v. rarius plura, iis sæpissime consimilia, semper perigyna imbricata, v. 0. *Discus* perigynus v. hypogynus, cupularis annularis v. glandulosus. *Stamina* definita v. indefinita, 1–∞-seriata, sæpe cum staminodiis alternata, æquidistantia v. in fasciculos petalis oppositos collecta; filamenta filiformia v. capillaria, libera v. basi v. per totam longitudinem connata. *Antheræ* didymæ v. oblongæ, loculis intus v. extus longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* liberum v. rarius calycis tubo adnatum, sessile, 1-loculare, in stylum brevem v. subelongatum, integrum v. apice 3-fidum angustatum, rarissime styli 3; stigmata simplicia v. capitellata. *Ovula* plurima v. pauca, placentis 3–5 parietalibus affixa, non raro apicem versus loculi solum posita, anatropa, pendula v. adscendentia, micropyle supera et raphe laterali v. ventrali. *Fructus* capsularis v. rarius indehiscens, coriaceus v. carnosus, 1-locularis, 1–∞-spermus, apice v. per totam longitudinem 3–5-valvis, valvis cum placentis alternati. *Semina* sæpius pauca, ovulis semper pauciora, oblonga v. angulata, adscendentia v. pendula, umbilico ventrali v. terminali; integumentum exterius tenuiter carnosum v. arillus lacerus; testa crustacea v. coriacea, sæpe atra, striata v. rugosa; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* axilis, albumine brevior; cotyledones oblongæ orbiculatæ v. cordatæ, sæpe foliaceæ; radicula brevissima v. elongata et teres.

Arbores v. frutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia petiolata, simplicia, alterna et disticha, rarius opposita v. verticillata, non raro pellucido-punctata et lineolata, integerrima v. serrata, dentibus interdum glandula terminatis. Stipulæ parvæ, sæpissime deciduæ, v. 0, rarius foliaceæ. Flores inconspicui, racemosi paniculati v. fasciculati, pedicellati, pedicellis basi articulatis bracteolatis.

Species ad 150, per regiones tropicas utriusque orbis sparsæ, in subtropicis raræ.

Ordo hinc *Bixineis* hinc *Passifloreis* arcte affinis et facile pro tribu priorum habendus, petalis dum adsint staminibusque in perplurimis perigynis; petala præterea nunquam membranacea, sæpissime calycis lobis consimilia, marcescentia. Stamina sæpe petalis singulatim v. fasciculatim opposita; nihilominus transitus per *Banaram* ad *Azaram*, et per *Lunaniam* (cujus discus staminifer vere

hypogynus) facilis est. A *Violaceis* Samydeæ fere iisdem characteribus quam a *Bixineis* distinguuntur; affinitas cum *Canellaceis* per *Samydam* ipsam conspicua est. A *Passifloreis* solummodo habitu differunt et coronæ defectu.

FORMÆ ABNORMES.

Ramuli transverse annulati, et petiolus apice incrassatus in *Pyramidocarpo*.

Folia opposita in *Abatia, Raleighia* et *Aphærema*, interdum subopposita et verticillata in *Abatia* et *Homalio*.

Stipulæ unilaterales in *Homalieis* paucis.

Petala 8, 2-seriata, in *Dissomeria;* perigyna cum staminibus hypogynis in *Calantica*.

Flores colorati in *Samyda*.

Transitus gradatim a sepalis ad petala et stamina observatur in *Pyramidocarpo*.

Antheræ extrorsum dehiscentes in *Lunania* et *Calantica*.

Ovarium ob placentas longe productas imperfecte 2–6-loculare in *Banara*, basi 2–4-loculare in *Abatia*.

Ovula 1 v. 2 in *Eucercæa*.

Capsula 1-sperma in *Byrsantho*.

Semina minuta utrinque subalata in *Abatia*, gossypina in *Calantica* et *Bivinia*.

Embryo teres in *Abatia* et *Raleighia*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Casearieæ. Folia alterna. Calyx liber, 4–5-merus. Petala 0. Stamina 6–30, simplici serie tubo calycis inserta, staminodiis totidem sæpius in eadem serie interjectis.

* *Staminodia staminibus interjecta, libera v. in cupulam connata.*

1. CASEARIA. Stamina 6–15. Stylus simplex, apice 3-lobus 3-fidus v. integer. Flores fasciculati v. corymbosi.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

2. OSMELIA. Stamina 8 v. 10; styli 2 v. 3. Flores graciliter racemosi.—*Zeylania, ins. Philipp.*

3. EUCERÆA. Stamina 8. Stigma sessile, radiatum; spicæ paniculatæ.—*Brasilia.*

4. LUNANIA. *Calyx valvatus.* Stamina 6–10, *antheris extrorsum dehiscentibus.* Stylus 3-lobus. Racemi simplices, graciles.—*Ind. occid., Peru.*

** *Staminodia* 0.

5. SAMYDA. Stamina monadelpha. Stylus 1, stigmate capitato. Flores subsolitarii.—*Jamaica.*

Tribus II. Banareæ. Folia alterna. Calyx liber, 4–5-merus. Petala 4–5 v. plura. Stamina numerosa, ∞-seriata, disco perigyno inserta.

6. BANARA. Calyx 3–5-partitus, valvatus. Petala 3–5. Folia glanduloso-serrata.—*Amer. trop.*

7. KUHLIA. Calyx 3–4-partitus, imbricatus. Petala 3–4. Folia glanduloso-serrata.—*Nov. Granada.*

8. PYRAMIDOCARPUS. Calyx 3-partitus, valde imbricatus. Petala 7–10. Stamina brevia. Folia integerrima. Flores breviter spicati.—*Afr. trop. occid.*

Tribus III. Abatieæ. Folia opposita, subopposita v. verticillata. Calyx 4-partitus, valvatus. Petala 0. Stamina 8 v. ∞, 1- v. ∞-seriata; staminodia 0.

9. ABATIA. Calycis faux barbata. Stamina ∞, antheris oblongis. Semina alata.—*Brasilia.*

10. RALEIGHIA. Calycis faux non barbata. Stamina ∞, antheris didymis. Semina utrinque alata.—*Peruv., Nov. Granada.*

11. APHÆREMA. Stamina 8.—*Brasil. austr.*

Tribus IV. Homalieæ. Folia alterna, rarius subopposita v. verticillata. Calyx liber v. ovario adnatus, 4–15-merus. Petala 4–15. Stamina petalis numero æqualia, iis opposita, v. si plura in fasciculos iis oppositos collecta, et cum glandulis sepalis oppositis alternata.

* *Ovarium superum.*

12. Calantica. Petala et stamina tot quot sepala. *Antheræ extrorsum dehiscentes.* Semina gossypina.—*Madagascaria.*

13. Bivinia. Petala tot quot sepala. Stamina ad quodque petalum plura. Semina gossypina.—*Afr. orient., Madagascaria.*

14. Dissomeria. Petala numero sepalorum dupla. Stamina perplurima, filamentis pilosis. —*Afr. trop. occid.*

** *Ovarium plus minusve calyci adnatum.*

15. Homalium. Petala tot quot sepala, plana.—*Reg. trop. utriusque orbis.*

16. Byrsanthus. Petala tot quot sepala, cucullata.—*Afr. trop. occid.*

GENUS ANOMALUM.

17 (?). Asteropeia. Sepala 5. Petala 5, decidua. Stamina 10–15, basi breviter connata. Ovarium liberum, (spurie?) 3-loculare. Folia alterna.—*Madagascaria.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Aristotelia, Lher., est **Tiliacea,** supra, p. 239.
Candelabria, Hochst., est *Briedeliæ* sp. inter **Euphorbiaceas.**
Eriudaphus, Nees, ad *Scolopiam* relatus est inter **Bixineas,** supra, p. 127.
Mongezia, Vell., ab Endlichero ad *Samydam* relata, est *Symploci* species inter **Ebenaceas.**
Periclistia, Benth., est *Paypayrola*, inter **Violaceas**, supra, p. 118.
Stephanopodium, Pœpp., est **Chailletiacea,** supra, p. 341.
Trimeria, Harv., est **Bixinea,** supra p. 129.

Tribus I. Casearieæ.

1. **Casearia,** *Jacq. Stirp. Amer.* 132. *t.* 85.—Calyx tubus brevis v. subelongatus; lobi 4–6, imbricati. Petala 0. Stamina 6–15 (rarius 20–40), tubo v. basi calycis simplici serie inserta, cum staminodiis totidem alternata, filamentis liberis v. basi inter se et cum staminodiis in annulum connatis; connectivum interdum apice penicillatum. Ovarium liberum, ovoideum v. oblongum, in stylum brevem attenuatum, stigmate capitato v. stigmatibus 3; ovula ∞, placentis 3–4 parietalibus affixa. Capsula subbaccata v. sicca, 3–4-valvis, ∞-sperma, valvis medio seminiferis. Semina oblonga v. angulata, arillo carnoso, testa coriacea v. crustacea, albumine carnoso; embryo rectus, cotyledonibus oblongis v. orbicularibus planis, radicula tereti.—Arbores v. frutices. Folia distiche alterna, integerrima v. serrata v. subspinoso-dentata, coriacea, punctis lineisve pellucidis sæpe notata. Stipulæ laterales, parvæ. Flores fasciculati v. umbellati, rarius solitarii, inconspicui, virescentes v. flavi, rarius rosei, pedicellis articulatis basi bracteatis.

Species ad 80, quarum ad 20 Asiaticæ et Australienses, totidem Africanæ; ceteræ Americanæ. *DC. Prod.* ii. 48. *Walp. Rep.* i. 546; ii. 828; v. 406: *Ann.* i. 197; ii. 276. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22. *Benth. Fl. Austral.* iii. 308.

Sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis pro generibus propriis definitæ, nunc omnes ad *Caseariam* reducuntur:

1. *Valentinia* (*Hexanthera*, Endl. Gen. 917). Stamina 6. Stylus indivisus. Folia spinescentia, pellucido-punctata v. lineolata.—Species 1, Antillana. *Vent. Choix, t.* 44. Valentinia, *Swartz, Prod.* 63: *Fl. Ind. Occid.* 689.

2. *Iroucana.* Stamina 8, rarius 10. Stylus indivisus. Fructus pulposus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ et Asiaticæ. *Wight, Ic. t.* 1849. *Blume, Mus. Bot. t.* 50. Iroucana, *Aubl. Pl. Gui.* i. 328. *t.* 127. Vareca, *Gærtn. Fruct.* i. 290. *t.* 60.

Guidonia, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 24, ab hac sectione differt tantum staminodiis abbreviatis, basi circa filamenta antherifera breviter connatis. *Cav. Ic. t.* 67 (*Samyda*).

3. *Pitumba.* Stamina 10, rarius 12. Stylus indivisus. Fructus parvus, siccus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ. *Vent. Choix, t.* 46. *St. Hil. Fl. Bras. Mer. t.* 125, 126. Pitumba, *Aubl. Pl. Gui.* ii. *App.* 29. *t.* 385. Anavinga, *Lam. Ill. t.* 355; *Gærtn. f. Fruct.* iii. 240. *t.* 224. Melistaurum, *Forst. Char. Gen.* 143. *t.* 72. Lindleya, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 480 (*non eorumdem l. c.* vi. 239). Antigona, *Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 145.

4. *Crateria.* Stamina 10. Stylus apice 3-fidus. Fructus coriaceus, siccus. Folia pellucido-punctata v. lineolata.—Species Americanæ. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 127. Chætocrater, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 61. *t.* 36; *DC. Prod.* ii. 52. Crateria, *Pers. Syn. Pl.* i. 485. Lindleya, *Kunth, Malv.* 10; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 479 (*non eorumdem l. c.* vi. 239).

5. *Piparea.* Stamina 12–15, rarius 10. Stylus apice 3-fidus. Fructus coriaceus, pulposus. Folia impunctata.—Species Americanæ. Piparea, *Aubl. Pl. Gui.* ii. *App.* 30. *t.* 386; *Gærtn. f. Fruct.* iii. *t.* 224; *DC. Prod.* i. 316.

6. *Zuelania.* Stamina 20–40. Stigma magnum, subpeltatum. Bacca globosa, ∞-sperma. Folia pellucido-punctata. Flores præcociores.—Species Americanæ. Zuelania, *A. Rich. Fl. Cub.* 88. *t.* 12. Thiodia, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22, *non Benn.*

2. **Osmelia,** *Thwaites, Enum. Pl. Zeyl.* 20. (Stachycrater, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, 464.)—Calycis tubus brevissimus; lobi 4–5, imbricati. Petala 0. Stamina 8 v. 10, 5 cum staminodiis totidem villosis 2-lobis alternata, 5 in sinubus staminodiorum inserta, filamentis elongatis subæqualibus. Ovarium lanuginosum; styli 3, breves, incurvi, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis 3 parietalibus affixa. Capsula subglobosa, subcoriacea, 3-valvis, oligosperma. Semina subglobosa, arillo carnoso rubro; testa membranacea; cotyledones orbiculatæ, foliaceæ; radicula brevis.—Arbores. Folia alterna, petiolata, ovato- v. oblongo-lanceolata, subserrata, impunctata. Stipulæ minutæ, deciduæ. Flores parvi, in paniculas racemosas terminales dispositi, involucello parvo suffulti.

Species 3, Zeylaniæ et ins. Philippinarum incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 88.

3. **Euceræa,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* iii. 90. *t.* 238.—Calycis tubus brevissimus; lobi 4, imbricati. Petala 0. Stamina 8, alterna breviora, filamentis staminodiis apice barbatis alternatis et cum iis basi in annulum fere hypogynum connata; antheræ breves. Ovarium late ovoideum, liberum, in stylum brevissimum attenuatum, stigmate subsessili parvo radiatim 4–6-partito; ovula 1–2. Bacca sicca indehiscens, 1–2-sperma. Semina oblique erecta, micropyle ut videtur terminali, arillo brevi lacero.—Arbuscula glaberrima, ramis patulis. Folia alterna, oblonga, integra, serrata. Stipulæ valde deciduæ. Flores minuti, albi, sessiles, 3-bracteati, spicati, spicis axillaribus paniculatis. (*Char. ex Mart.*)

Species 1, Brasiliæ ditione Japura indigena, a nobis non visa.

4. **Lunania,** *Hook. Lond. Journ. Bot.* iii. 317. *t.* 11, 12.—Calyx subglobosus, demum in sepala 2–3 patentia membranacea valvatim fissa. Petala 0. Stamina 6–10, circa discum hypogynum cupulatum inserta, cum ejus dentibus lobisve (staminodiis coalitis) alternata, filamentis brevibus; antheræ ovoideæ v. oblongæ, extrorsum dehiscentes. Ovarium ovoideum, 1-loculare, in stylum 3-lobum brevissimum v. elongatum attenuatum, stigmatibus truncatis; ovula perplurima, placentis 3 parietalibus latis ∞-seriatim inserta. Capsula coriacea, globosa, 3-valvis, oligosperma. Semina matura. . . .—Arbores, ramis gracilibus flexuosis. Folia alterna, petiolata, integerrima, 3–5-nervia, minute pellucido-punctulata. Stipulæ 0. Flores parvi, in racemos graciles axillares v. terminales simplices v. ramosos nutantes dispositi; pedicelli basi articulati, minute multibracteati.

Species 5, Indiæ occidentalis et Peruviæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 57. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 20; *Pl. Am. Trop.* 26; *Pl. Wright. Cub.* 155. *Benth. in Journ. Linn. Soc. Lond.* v. *Suppl.* 89.

5. **Samyda,** *Linn. Gen. n.* 543.—Calycis tubus campanulatus, coloratus; lobi 4–6, imbricati, inæquales. Petala 0. Stamina 8–13, fauci calycis inserta, filamentis in tubum connatis; antheræ apici tubi inserta. Ovarium liberum, ovoideum, in stylum attenuatum, stigmate capitato; ovula perplurima, placentis 3–5 parietalibus affixa. Fructus subglobosus, coriaceo-carnosus, apice 3–5-valvis, ∞-spermus. Semina angulata, hilo ventrali, arillo carnoso, chalaza excavata, testa crustacea, albumine carnoso; embryo parvus, cotyledonibus foliaceis.—Frutices. Folia disticha, alterna, oblonga, pellucido-punctata. Stipulæ minutæ. Flores majusculi, solitarii v. fasciculati, axillares, albi rosei v. virescentes.

Species 2, Indiæ occidentalis incolæ. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 24. *Bot. Mag. t.* 550. *Vent. Choix Pl. t.* 43. *Gærtn. f. Fruct.* iii. *t.* 224.—Huic maxime affinis est *Canella.*

SADYMIA, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 25 (*Samyda villosa*, Swartz, Fl. Ind. Occ. ii. 758, planta a nobis non visa, valde dubia est. Stamina ex Grisebachio distincta, fauci calycis inserta, filamentis brevissimis; sed ex Swartzio filamenta in tubum longitudine calycis connata, et fundo calycis inserta. Species 1, Jamaicensis.—Habitus et inflorescentia omnino *Samydæ*.

TRIBUS II. BANAREÆ.

6. **Banara,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 547. *t.* 217. (Ascra, *Schott in Spreng. Syst. Cur. Post.* 407. Xyladenius, *Desv. in Ham. Prod. Fl. Ind. Occ.* 41. Boca, *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 113.)—Calycis tubus brevis; lobi 3–5, valvati, persistentes. Petala 3–5, calycis lobis consimilia, imbricata, persistentia. Stamina perplurima, perigyna, v. disco hypogyno integro v. in glandulas disrupto inserta, filamentis capillaribus; staminodia 0. Ovarium ovoideum, 1-loculare v. placentis longe productis semi-3–8-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmate capitellato; ovula perplurima, placentis 3–8 parietalibus ∞-seriatim affixa. Bacca carnosa v. coriacea, indehiscens, ∞-sperma. Semina striata, testa crustacea, albumine carnoso; cotyledones oblongæ v. subfoliaceæ; radicula teres.—Arbores v. frutices. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi inæqualia, sæpissime glanduloso-serrata v. -dentata, nunc pellucido-punctata, petiolo apice sæpe 2-glanduloso. Stipulæ minutæ. Flores parvi, paniculati v. in racemos simplices v. compositos breves v. elongatos dispositi, interdum subdiclines, pubescentes v. tomentosi.

Species ad 12, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* i. 259. *Walp. Rep.* i. 204, ii. 765: *Ann.* i. 61. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* v. *Suppl.* 90. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 22 (*Trilicis* sect. *Banara*). *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 74. *t.* 285 (*Kuhlia*).

PINEDA, *Ruiz et Pav. Prod.* 76. *t.* 14, a Bennettio *Azaræ*, et a Closio *Banaræ* approximata, nobis in omnibus characteribus cum *Banara* congruere videtur; species 2 includit, Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* ii. 54. *Walp. Rep.* i. 205.

7. **Kuhlia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 234. *t.* 652, 653.—Calycis tubus brevissimus; lobi 3–5, oblongi, æstivatione imbricati v. aperti, persistentes. Petala 3–4, sepalis consimilia, imbricata, persistentia. Stamina perplurima, perigyna, ∞-seriata, filamentis capillaribus exsertis; antheræ parvæ. Ovarium ovoideum, 1-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate capitellato; ovula ∞, placentis 3 parietalibus ∞-seriatim affixa. Fructus (a nobis non visus) ovoideus, coriaceus v. subcarnosus, indehiscens, ∞-sperma. Semina obovato-pyriformia, testa crustacea, undulato-striata, albumine carnoso; cotyledones crassæ, plano-convexæ; radicula teres.—Arbores. Folia alterna, petiolata, oblonga, basi obliqua, glanduloso-serrata. Stipulæ parvæ. Flores parvi v. minuti, in paniculas terminales demum laterales dispositi, albi, pedicellati, pedicellis basi bracteolatis.

Species ad 3, Novæ Granadæ incolæ. *Walp. Rep.* i. 204; v. 56.

8. **Pyramidocarpus,** *Oliver, gen. nov.*—Flores hermaphroditi? Calycis tubus brevissimus; lobi 3, orbiculati, concavi, coriacei, in petala abeuntes, valde imbricati. Petala 7–10, calycis lobis consimilia, interiora sensim minora in stamina abeuntia, 3 v. 4 intima apice inæqualiter producta, erosa. Stamina ad 20–30, ∞-seriata, brevia, perigyna, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, loculis connectivum planiusculum marginantibus. Ovarium 3-gonum, pyramidatum, 1-loculare, apice angulato 3-fido, stigmatibus 3 minutis; ovula perplurima, placentis 3 parietalibus ∞-seriatim affixa. Fructus magnus, crassissime coriaceus, late cubicus v. pyramidatus, angulis incrassatis rotundatis, faciebus medio carinatis, stylo brevi cuspidatus, 3–4-valvis, oligospermus. Semina magna, late oblonga v. subrotundata, angulata, testa crustacea rugulosa pulpa tenui induta, albumine copioso carnoso; embryo . . .—Arbor parva, glaberrima, ramulis teretibus lævibus supra basin foliorum annulatis. Folia alterna, petiolata, coriacea, oblonga, integerrima, nitida, petiolo apice incrassato. Stipulæ delapsæ. Flores parvi, in spicas breves axillares densifloras dispositi, globosi, glaberrimi. Fructus magnitudine *Avellanæ*.

Species 1 (*P. Blackii*, Oliv.), Africæ occidentalis tropicæ ad flumen Gaboon incola.—Stirps valde singularis, habitu *Banareis* aliena, præcipue ob petiolos apice incrassatos ut in *Bixa*. Alabastra tantum examinavimus.

Tribus III. Abatieæ.

9. **Abatia,** *Ruiz et Pav. Prod.* 78. *t.* 14.—Calycis tubus brevissimus, fauce pilis filamentosis ornata; lobi 4, ovati v. lanceolati. Petala 0. Stamina ∞, calycis tubo 1–2-seriatim inserta, filamentis capillaribus elongatis; antheræ breves v. oblongæ, erectæ v. demum reniformi-recurvæ. Ovarium subglobosum, hirsutum, 1-loculare v. basi 2–4-loculare; stylus filiformis, stigmate truncato; ovula ∞, placentis 2–4 parietalibus v. subbasilaribus ∞-seriatim inserta. Capsula globosa, basi calyce stipata, coriacea, 1-locularis v. incomplete 2-locularis, loculicide 2-valvis, ∞-sperma. Semina minuta, oblique oblonga, testa coriacea utrinque et uno latere anguste in alam submembranaceam producta; embryo in axi albuminis carnosi teres, rectus, cotyledonibus brevibus.—Frutices glabri v. pube fasciculata tomentosi, ramulis teretibus. Folia opposita subopposita v. verticillata, petiolata, ovato-lanceolata, glanduloso-serrulata. Stipulæ 0. Flores in racemos terminales elongatos multifloros dispositi, suberecti, bracteati, solitarii v. fasciculati.

Species 4–5, Boliviæ, Peruviæ et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* i. 503. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 486. *Planch. in Hook. Lond. Journ.* iv. 476. *t.* 16.

Graniera, *Mand. et Wedd. Pl. And. Boliv. Exs. n.* 1511, est *Abatiæ* species.

10. **Raleighia,** *Gardn. in Hook. Lond. Journ.* iv. 97.—Calycis tubus brevis; lobi 4, oblongo-lanceolati, acutii, 3-nervi, valvati. Petala 0. Stamina perplurima, perigyna, ∞-seriata, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium sessile, liberum, 1-loculare; stylus terminalis, cylindricus, stigmate brevissime 3-lobo; ovula ad 20, placentis 3 parietalibus affixa. Capsula subglobosa, stylo indurato superata, pilosa, 3-valvis, 3–6-sperma, valvis medio seminiferis. Semina (nobis non visa) subglobosa, angulata, testa crustacea; embryo in axi albuminis carnosi teretiusculus.—Frutex ramosus, ramulis teretibus, inflorescentia foliisque ad nervos pilosis. Folia opposita, conferta, breviter petiolata, coriacea, elliptica, serrata. Stipulæ (*ex Gardn.*) foliaceæ, deciduæ. Flores parvi, in racemos terminales erectos multifloros dispositi, pedicellati.

Species 1, montium Organensium Brasiliæ incola. *Walp. Rep.* v. 834.—Stipulæ a nobis non visæ, fide Planchonii nullæ.

11. **Aphærema,** *Miers in Proc. Hort. Soc.* 1863, 294.—Calycis tubus brevis; lobi ovati, acuti, valvati. Petala 0. Stamina 8, perigyna, alterna lobis calycis opposita breviora, filamentis filiformibus; antheræ oblongo-rotundatæ, loculis introrsum dehiscentibus. Ovarium liberum, ovoideum, in stylum brevissimum attenuatum, 1-loculare; stigma obsolete 3-lobum, ovula ∞, placentis 3 parietalibus affixa. Fructus . . .—Frutex?, ramis teretibus gracilibus, cortice pallido. Folia opposita, gracile petiolata, membranacea, ovato-cordata, acuminata, serrata. Stipulæ 0. Flores parvi, in racemos graciles erectos terminales puberulos dispositi, breviter sed gracile pedicellati, pedicellis basi bractea setacea auctis.

Species 1, Brasiliæ australis provinciæ St. Pauli incola.

Tribus IV. Homalieæ.

12. **Calantica,** *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 74.—Calycis tubus brevis; lobi 5–8, valvati, intus supra basin, glandula magna ovata carnosa adnata aucti. Petala 5–8, linearia, tomentosa, perigyna. Stamina 5–8, hypogyna, petalis opposita, filamentis subulati-filiformibus; antheræ versatiles, extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 3–6, breves, lineares, stigmatibus obtusis; ovula ∞, placentis 3–6 parietalibus inserta. Capsula ovoidea, acuta, 3–6-valvis, ∞-sperma. Semina ovato-globosa, gossypina, testa horrida crustacea, albumine carnoso; cotyledones late ovato-subcordatæ; radicula teres.—Arbores. Folia disticha, alterna, petiolata, obtuse glanduloso-serrata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, laxe cymoso-paniculati, bracteis bracteolisque parvis setaceis.

Species 2, ins. Mascarensium incolæ. *Blackwelliæ* sp., *DC. Prod.* ii. 54. *Vent. Choix Pl. t.* 56.—Petala vere perigyna, sed stamina hypogyna invenimus. Fructus a nobis non visus.

13. **Bivinia,** *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 78.—Calycis tubus brevissimus; lobi 5–6, ovati, acuti, persistentes, valvati, basi glandula parva adnata aucti. Petala 0. Stamina 40–60, hypogyna, in phalanges cum laciniis calycis alternatas disposita, filamentis filiformibus; antheræ minutæ, introrsum dehiscentes. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 4–6, breves, stigmatibus obtusis; ovula ∞, placentis 4–6 parietalibus affixa. Capsula ovoidea, coriacea, 4–6-valvis, oligosperma. Semina reniformi-clavata, gossypina, testa subcrustacea, albumine carnoso; cotyledones ovatæ, acutæ; radicula teres.—Arbuscula. Folia alterna, petiolata, disticha, ovato-lanceolata v. -oblonga, glanduloso-crenata. Stipulæ minutæ. Flores parvi, sericei, in racemos axillares graciles elongatos dispositi, gracile pedicellati, bracteis setaceis.

Species 1, Africæ orientalis et Madagascariæ incola.

14. **Dissomeria,** *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 362.—Calycis tubus brevis; lobi 4, late ovati, eglandulosi, imbricati. Petala 8, duplici serie inserta, lobis calycis duplo majora, persistentia, cum glandulis totidem discum perigynum marginantibus alternata. Stamina 30–40, in fasciculos petalis oppositos disposita, filamentis filiformibus longe pilosis; antheræ subglobosæ. Ovarium dense hirsutum, fere liberum, 1-loculare; styli 3–4, filiformes, stigmatibus acutis; ovula pauca, placentis 3–4 in apice loculorum affixis inserta. Fructus crasse coriaceus. Frutex?—Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, grosse glanduloso-crenata. Stipulæ majusculæ, falcatæ, deciduæ. Flores majusculi, in spicas elongatas graciles axillares interruptim dispositi.

Species 1, Africæ tropicæ ad flumen Nigrum incola. *Walp. Ann.* ii. 278.—Fructus olim in Herbario conservatus, recenter a nobis non visus.

15. **Homalium,** *Jacq. Stirp. Amer.* 170. *t.* 183. *f.* 72.—Calycis tubus turbinatus, cum ovarii basi connatus; lobi 6–7, persistentes. Petala 6–7, fauci calycis inserta, lineari-oblonga, persistentia, plana. Stamina petalis numero isomera et iisdem opposita, v. plura in fasciculos petalis oppositos cum glandulis alternatos disposita, filamentis filiformibus; antheræ parvæ, didymæ. Ovarium semisuperum; styli 2–5, filiformes, stigmatibus simplicibus v. capitellatis; ovula plurima v. pauca, placentis 2–5 parietalibus affixa. Capsula semisupera, coriacea, apice 2–5-valvis, oligosperma. Semina angulata v. oblonga, testa crustacea, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Frutices et arbores. Folia alterna, petiolata, ovata v. lanceolata, glanduloso-crenata v. serrata, rarius integerrima. Stipulæ parvæ, raro deficientes. Flores in paniculas ramosas graciles axillares dispositi, parvi.

Species ad 30, Asiæ, Africæ, Australiæ borealis, ins. Fiji et Americæ tropicæ incolæ. *Benth. in Journ. Linn. Soc.* iv. 83: *Fl. Austral.* iii. 309. *Bot. Reg. t.* 519. *Lam. Ill. t.* 483.

Genus in sectiones sequentes divisum in Journ. Linn. Soc. iv. 33:

§ 1. *Blackwellia.* Stamina tot quot petala, singulatim iis opposita. Species omnes gerontogeæ. Blackwellia, *Juss. Gen.* 343 (Astranthus, *Lour. Fl. Coch.* 221). *DC. Prod.* ii. 54. *Walp. Rep.* i. 548: *Ann.* ii. 278. *Vent. Choix Pl. t.* 55, 57. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 179. *Deless. Ic. Sel.* iii. *t.* 53. *Wight, Ic. t.* 1851. *Bot. Reg. t.* 1308. *Bot. Mag. t.* 2659 (*Astranthus*).

§ 2. *Racoubea.* Stamina ad quodque petalum 2–7 approximata v. fasciculata. Racoubea, *Aubl. Pl. Gui.* i. 589. *t.* 236. Napimoga, *Aubl. l. c.* 592. *t.* 237. Cordylanthus, *Blume, Mus. Bot.* ii. 27. *t.* 3. Nisa, *Noronh. ex Thou. Nov. Gen. Madag.* 24. *Blume, Mus. Bot.* ii. 28. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 67. Myriantheia, *Thou. Gen. Nov. Madag.* 21. *Tulasne, l. c.* 65.

Pythagorea, *Lour. Fl. Coch.* 243, ab auctoribus *Blackwelliæ* relata, ex auctoris descriptione differt germine medio inter calycem et corollam et capsula 4-loculari polysperma.

16. **Byrsanthus,** *Guillem. in Deless. Ic. Sel.* iii. 30. *t.* 52. (Anetia, *Endl. Gen.* 923.)—Calycis tubus obconicus, ovario adnatus; lobi 5–6, reflexi. Petala 5–6, lobis calycis consimilia, conniventia, marginibus induplicatis. Stamina 15–18, summo calycis tubo inserta, 2-seriata, 2 exterioribus ad latera cujusque petali glandula interjecta positis, uno interiori ante glandulam petalo oppositam, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium semiadhærens, 1-loculare; stylus fusiformis, crassus, apice 5-fidus, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis 5 parietalibus affixa. Capsula 1-locularis, 1 sperma. Semen ovoideum,

albumine carnoso; cotyledones subreniformes, foliaceæ; radicula crassa, teres.—Frutex, ramis patentibus. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, margine undulata. Stipulæ 0. Flores spicato-racemosi, parvi, cinerei. (*Char. ex Endlich.*)

Species 1, Africæ tropicæ ad flumen Gambiam incola, a nobis non visa.

GENUS ANOMALUM.

17. **Asteropeia,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 51. *t.* 15.—Sepala 5, lineari-oblonga, obtusa, imbricata, persistentia. Petala 5, sepalis majora, subhypogyna v. perigyna, obovato-oblonga, decidua. Stamina 10–15, filamentis filiformibus basi breviter connatis; antheræ subovatæ v. orbiculares. Ovarium liberum, sessile, ovoideum, apice obtusissimum v. attenuatum, 3-gonum, spurie 3-loculare, septis mollibus; stylus 1, stigmate capitato, v. styli 3, lineares, clavati; ovula in loculis 2, a summo apice placentæ centralis fungosæ suspensa, anatropa, funiculis brevissimis. Capsula (in una specie tantum descripta) calyce stipata, intus fungosa. Semina . . .—Arbores humiles v. frutices scandentes. Folia alterna, petiolata, coriacea, oblonga v. obovato-oblonga, obtusa v. emarginata, integerrima. Stipulæ 0. Flores parvi, albi, in paniculas terminales et axillares ramosas dispositi, bracteis bracteolisque cito caducis. (*Char. ex Tulasnio.*)

Species 2, Madagascarienses, a nobis non visæ. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 79.

Ordo LXXII. **LOASEÆ.**

Endl. Gen. 929. Loasaceæ, Lindl. Veg. Kingd. 744.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calycis* tubus ovario adnatus, subglobosus obconicus ovoideus turbinatus v. clavatus, sæpe costatus, costis interdum spiraliter tortis; lobi 4 v. 5, imbricati v. contorti, interdum excrescentes, herbacei v. chartacei, persistentes. *Petala* 4–5, fauci calycis inserta, sessilia v. unguiculata, planiuscula v. cucullata, induplicatim valvata; *squamæ petaloideæ* petalis alternatæ cucullatæ, dorso appendiculatæ v. 0. *Stamina* ∞, rarius definita, cum petalis inserta; filamenta filiformia, sæpe in fasciculos petalis oppositos collecta. *Antheræ* oblongæ v. didymæ, introrsum longitudinaliter dehiscentes. *Staminodia* inter stamina et petala filiformia v. petaloidea v. 0, non raro subulata et 2–3–5-natim squamis cucullatis opposita, interdum capillaria apicibus dilatatis lobatis. *Ovarium* inferum, rarissime semisuperum, 1- rarissime 2–3-loculare, cum tubo calycis confluens et ejusdem formæ, vertice libero sæpe hispidum. *Stylus* filiformis v. rigidus, subulatus, integer v. 2–3-fidus, lobis linearibus; stigma punctiforme v. obtusum, rarissime lobulatum v. capitellatum. *Ovula* solitaria v. plura, ovarii apici v. placentis parietalibus 1–∞-seriatim affixa, pendula, anatropa. *Capsula* 1- rariss. 2–3-locularis, sæpe costatus, costis rectis v. spiraliter tortis, apice 3–5-valvis v. longitudinaliter 3–10-valvis, valvis cum placentis alternatis, 1-oligo-polysperma. *Semina* varia, sæpius minuta, oblonga v. angulata; testa membranacea v. cellulosa, interdum laxe reticulata, sæpe intus fibrosa; albumen 0 v. carnosum v. rarissime corneum. *Embryo* rectus, linearis oblongus v. cylindricus; cotyledones plano-convexæ foliaceæ v. hemisphæricæ; radicula brevis v. elongata.

Herbæ, rarius frutescentes, erectæ v. volubiles, ecirrhosæ, dichotome ramosæ, plerumque hispido-pilosæ et setis non raro urentibus onustæ; pili læves asperi v. glochidiati. Folia opposita v. alterna, integra lobata inciso-pinnatifida v. 2–3-pinnatifida. Stipulæ 0. Flores solitarii racemosi v. cymosi, rarius capitati, pedunculis sæpe oppositifoliis, pedicellis 2-bracteolatis. Corolla alba lutea v. sordide rubra.

Species ad 100, omnes, *Kissenia* excepta, Americæ tropicæ et calidioris incolæ. Ordo nulli arcte affinis, etsi *Begoniaceis* indole seminum approximatur, et *Cucurbitaceis* per *Gronoviam*, *Dipsaceis* per *Cevalliam*, et multis notis *Passifloreis* per *Turneraceas* conjunctus sit; *Onagrarieis* quoque habitu notisque variis accedit. A *Papaveraceis* quibus Ordo olim adsociatus fuit et suadente Endlichero fortassis affinis est, nobis omnino diversus videtur. Inter *Loaseas* et *Cacteas*, mediante *Pereskia*, affinitatem indicat Lindleyius.

FORMÆ ABNORMES.

Flores in capitulum involucratum id *Dipsacearum* simulans dispositi in *Cevallia*; in capitulum oblongum demum bracteatum congesti in *Petalonyce*.

Calycis lobi lineari-elongati, erecti, decidui, in *Petalonyce*; elongati, erecti, in *Kissenia*.

Stamina subsessilia, connectivo in appendicem elongatam producto in *Petalonyce*.

Discus epigynus in *Gronovia* adest.

Ovarium 1-loculare, ovulo 1 pendulo in *Gronovia*, *Petalonyce* et *Cevallia*, ob septa spuria 2–3-loculare in *Kissenia*.

Semina magna, globosa v. oblonga, albumine corneo et embryone minuto in *Loasis* paucis; albumen 0 in *Gronovia*, *Cevallia*, *Petalonyce* et *Kissenia*, quibus omnibus cotyledones carnosæ.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Ovarium* 1-*loculare; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Stamina* 4–5.

1. Gronovia. Filamenta filiformia; antheræ parvæ. Herba scandens, floribus subcorymbosis.—*Texas ad Venezuelam.*

2. Cevallia. Filamenta brevissima; antheræ longe et valide appendiculatæ. Herba erecta, floribus capitatis.—*Nov. Mexico, Texas.*

3. Petalonyx. Filamenta filiformia; antheræ didymæ. Herba erecta, floribus spicatis v. capitatis.—*Nov. Mexico.*

** *Ovarium* 2–3-*loculare; ovula in quovis loculo solitaria, ab apice loculi pendula.*

4. Kissenia. Calycis lobi elongati, chartacei. Fruticulus robustus, foliis alternis.—*Afr. trop. et subtrop. aust., Arabia.*

*** *Ovarium* 1-*loculare; ovula* ∞, *placentis* 3–5 *parietalibus affixa.*

† *Squamæ* 0. *Petala sæpius planiuscula. Staminodia* 0 *v. varia.*

5. Sclerothrix. Ovarium tortum. Stamina definita, staminodiis alternata. Herba foliis oppositis, floribus minutis.—*Mexico.*

6. Klaprothia. Stamina perplurima, staminodiis apice dilatatis alternata. Herba volubilis, foliis oppositis.—*Nov. Granada.*

7. Mentzelia. Stamina sæpius perplurima; staminodia 0 v. petaloidea v. filiformia. Herbæ v. fruticuli, foliis alternis.—*Amer. trop. et subtrop.*

†† *Squamæ cucullatæ,* 2–5-*setosæ, petalis cucullatis alternatæ. Staminodia* 2 *v.* 3, *squamis opposita, filiformia.*

8. Loasa. Capsula apice 3–5-valvis, rarissime torta. Folia opposita et alterna.—*Amer. trop. et subtrop. aust.*

9. Blumenbachia. Capsula longitudinaliter 5–10-valvis, sæpissime spiraliter torta. Folia opposita.—*Amer. aust. trop. et subtrop.*

10. Grammatocarpus. Capsula angusta, recta, longitudinaliter 5-valvis. Folia opposita, 2–3-pinnatisecta, floribus sessilibus.—*Chili.*

GENERA EXCLUSA.

Gymnotheca, Dcne., est **Saururea.**

Sphenantha, Schrad., est *Cucurbitæ* species inter **Cucurbitaceas.**

Mackaya, Arn., est *Erythropalum*, Blume, inter **Olacineas,** supra, p. 347.

Eschscholtzia, Cham., est **Papaveracea,** supra, p. 54.

1. **Gronovia,** *Linn. Gen. n.* 282.—Calycis tubus brevis, oblongus, subangulatus; limbus infundibuliformi-campanulatus, ad medium 5-fidus. Petala 5, calycis fauci inserta, lobis ejus breviora et angustiora, lineari-spathulata. Stamina 5, cum petalis inserta, filamentis filiformibus puberulis; antheræ oblongæ. Staminodia 0. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus disco epigyno insertus, filiformis, stigmate capitellato; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus parvus, calycis limbo coronatus, subglobosus, coriaceus, costatus v. subalatus, indehiscens. Semen loculo conforme, testa membranacea striata, albumine 0; cotyledones carnosæ, marginibus lobulatis induplicatis.—Herba, habitu Cucurbitaceo,

pilosa et setosa, scandens, setis caulis 1–2-uncinatis. Folia alterna, petiolata, late cordata, 5-loba. Flores parvi, in pedunculos oppositifolios subcorymbosi, pedicellati, pedicellis bracteolatis, bracteolis linearibus. Fructus parvus.

Species 1, a Texas usque ad Venezuelam reperta. *DC. Prod.* iii. 320. *Jacq. Ic. Rar. t.* 338. *Lam. Ill. t.* 144. *Hook. Bot. Beech. Voy. t.* 97.—Embryo maturus a nobis non visus.

2. **Cevallia,** *Lag. Nov. Gen. et Sp.* 11. *t.* 1. (Petalanthera, *Torrey ex Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. *pars* 1. 107.)—Calycis plumosi tubus brevis, oblongus; lobi 5, lineares, erecti. Petala 5, plumosa, calycis lobis consimilia et æquilonga, erecta. Stamina 5, erecta, filamentis brevissimis; antheræ lineari-oblongæ, pilosæ, basi 2-lobæ, connectivo in processum elongatum subinflatum loculis longiorem producto. Staminodia 0. Ovarium inferum, 1-loculare; stylus brevis, stigmate capitato ovoideo; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus siccus, indehiscens, oblongus v. obovoideus, calyce et corolla coronatus. Semen loculo conforme, testa membranacea lævi, albumine 0; cotyledones amygdalinæ; radicula brevissima.—Herbæ habitu *Scabiosæ*, ramosa, cano-pubescens et setosa, setis majoribus simplicibus glandulæ impositis, minoribus brevibus crassis tuberculatis, cortice albo nitido. Folia alterna, sessilia, sinuato-pinnatifida. Flores in capitula hemisphærica terminalia pedunculata aggregati, sericeo-hirsuti, bracteis lineari-setaceis involucrati. Capitulum fructiferum globosum.

Species 1, Novi Mexici et Texas incola. *Walp. Rep.* ii. 227. *Hook. Ic. Pl. t.* 252.

3. **Petalonyx,** *A. Gray, Pl. Thurb. in Mem. Amer. Acad.* v. 319.—Calycis tubus breviter cylindricus; lobi 4–5, lineares, tubum æquantes, decidui. Petala 4–5, margini disci epigyni inserta, longissime unguiculata, lamina ovato-spathulata. Stamina 4–5, filamentis capillaribus; antheræ didymæ. Staminodia 0. Ovarium 1-loculare; stylus capillaris, stigmate simplici; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum. Fructus parvus, oblongus, fragilis, hispidus, irregulariter ruptus. Semen loculo conforme, testa membranacea lævi, albumine 0; cotyledones crassæ, carnosæ; radicula brevissima.—Herba erecta, cinereo-scaberula, nec setosa, superne ramosa. Folia alterna, parva, sessilia, ovata, subintegerrima. Flores parvi, in capitula v. spicas terminales foliosas congesti, albi, 2-bracteolati. Fructus parvus.

Species 1, Novi Mexici incola. *Walp. Ann.* v. 5.

4. **Kissenia,** *R. Br. in Endl. Gen. Suppl.* ii. 76 (*sphalmate* Fissenia). (Cnidone, *E. Mey. in Pl. Dreg. exs.*)—Calycis tubus obconicus, villosus, 10-costatus; lobi 5, oblongo-spathulati, excrescentes. Petala 5, calycis lobis breviora, orbicularia, concava, squamis totidem petaloideis ligulatis inflexis 2-dentatis alternata. Stamina ∞, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Staminodia ∞, linearia, basi dilatata et cordata. Ovarium 2–3-loculare; stylus brevis, 2–3-fidus, stigmatibus simplicibus; ovula in loculis solitaria, ab apice loculorum pendula. Fructus lignosus, costatus, 2–3-locularis, indehiscens, 1–3-spermus. Semina lineari-oblonga, compressa, testa tenuiter carnosula, albumine 0; embryo planiusculus, cotyledonibus oblongis plano-convexis, radicula brevissima.—Herba robusta, suffruticosa, asperrima, cortice pallido. Folia alterna, petiolata, 5–7-loba, dentata, coriacea. Flores majusculi, in cymas scorpioideas bracteatas terminales dispositi, flavi.

Species 1, Africæ tropicæ orientalis, subtropicæ australis, et Arabiæ incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 502. *Harv. Thes. Cap. t.* 98 (FISSENIA).—Ovarium prima juventute inspectum 1-loculare apparet, ovulis 3 ab apice loculi pendulis; postea, ob septa spuria a placentis producta, 2–3-loculare evadit.

5. **Sclerothrix,** *Presl, Symb. Bot.* ii. 3. *t.* 53. (Ancyrostemma, *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* iii. 65. *t.* 272.)—Calycis tubus anguste turbinatus, spiraliter tortus; lobi 4, ovati. Petala 4, sessilia, obovata, apice cucullata. Squamæ 0. Stamina 4 8 v. 12, 1–2- v. 3-natim petalis opposita, filamentis erectis filiformibus; antheræ parvæ, oblongæ. Staminodia 4, calycis lobis opposita, subulata v. oblonga, appendiculata v. deformia. Ovarium 1-loculare, vertice convexo hirsutum; stylus subulatus, hispidus, stigmate emarginato; ovula ∞, placentis 4 parietalibus affixa. Capsula subclavata, hispida, spiraliter torta, per totam longitudinem 4-valvis, oligo- v. polysperma. Semina 1-seriata, ovoideo-globosa,

testa scrobiculata, albumine carnoso; embryo teres, cotyledonibus plano-convexis.—Herbæ sæpe annuæ, graciles, erectæ, ramosæ, hispido-pubescentes. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata, serrata. Flores minuti, axillares, solitarii v. in cymas axillares paucifloras dispositi, albi v. flavi.

Species 2 v. 3?, Mexici, Venezuelæ et Peruviæ incolæ. *Walp. Rep.* v. 777, 778 (*Ancyrostemma*).—Stamina in exemplaribus a nobis examinatis 8, petalis geminatim opposita et per paria cum staminodiis 4 alternata; ex icone et descriptione Preslii stamina 12, 3-natim petalis opposita, staminodiis 0; in icone Pœppigii stamina 4, petalis opposita, cum staminodiis totidem deformibus alternata.

6. **Klaprothia,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vi. 121. *t.* 537.—Calycis hispiduli tubus subturbinatus; lobi 4–5, ovati. Petala 4–5, suborbicularia, concava. Squamæ 0. Stamina 16–20, in phalanges 4–5 petalis oppositas disposita, filamentis capillaribus; antheræ parvæ, didymæ. Staminodia 20–30, in phalanges calycis lobis oppositas disposita, apicibus dilatatis lobatis. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmate 4–5-fido; ovula solitaria v. pauca, placentis 4–5 parietalibus inserta. Fructus clavatus v. turbinatus, hispidus, setulis glochidiatis, 4–5-valvis, oligospermus. Semina . . .—Herba volubilis, caule ramisque retrorsum hispidis. Folia opposita, petiolata, ovata, grosse dentata. Flores parvi, albi, in pedunculos paucifloros axillares et terminales dispositi, pedicellis setaceo-bracteatis.

Species 1, Novæ Granadæ et Venezuelæ incola. *DC. Prod.* iii. 343.

7. **Mentzelia,** *Linn. Gen. n.* 670.—Calycis tubus cylindricus obconicus ovoideus v. turbinatus; lobi 4–5, breves v. elongati. Petala 5, lanceolata v. spathulata, rarius oblonga v. obovata. Squamæ 0. Stamina ∞, rarius definita, filamentis filiformibus liberis v. in phalanges petalis oppositas dispositis; antheræ parvæ, oblongæ v. didymæ. Staminodia 0 definita v. ∞, filiformia v. petaloidea, interdum antherifera. Ovarium 1-loculare; stylus filiformis, simplex v. sæpius 4-fidus, lobis approximatis tortis, stigmatibus obtusis; ovula ∞, placentis 3–5 parietalibus inserta. Capsula turbinata clavata v. cylindrica, rarius oblonga, recta, oligo- v. polysperma. Semina angulata complanata v. alata, lævia v. scaberula, testa membranacea v. cellulosa, albumine mediocri parco v. 0; embryo rectus, cotyledonibus planis oblongis, radicula tereti.—Herbæ v. fruticuli, graciles v. robusti, rigidi, glabri v. setosi. Folia alterna, sessilia v. petiolata, integra lobata v. inciso-pinnatifida. Flores solitarii racemosi v. cymosi, sæpe ampli, aurei v. albi.

Species ad 30, Americæ tropicæ et calidæ præcipue occidentalis incolæ.—Genus in sectiones sequentes pro maxima parte uti genera variis auctoribus habita, divisum:

1. *Trachyphytum*, Torr. et Gr. Fl. N. Am. i. 533. Annuæ. Stamina ∞. Staminodia 0. Semina 20 v. plura, placentis 1-seriatim inserta, subcubica. Bartoniæ sp., *Bot. Mag. t.* 3649. *Bot. Reg. t.* 1831. Chrysostoma, *Lilj. in Linnæa*, xv. 263.

2. *Bartonia*, Torr. et Gr. l. c. 534. Biennes. Stamina ∞. Staminodia 5 v. plura, exteriora sæpe petaloidea. Semina perplurima, in placentis 2-seriata, compressa v. angulata. Bartonia (pro maxima parte) *Sims, Bot. Mag. t.* 1487. *DC. Prod.* iii. 339. *Walp. Rep.* ii. 224: *Ann.* ii. 656. *Hook. Bot. Beech. Voy. t.* 85, *Fl. Bor. Am.* i. *t.* 69. *Bot. Mag. t.* 5483.

3. *Eumentzelia*, Torr. et Gr. l. c. 532. Stamina ∞. Staminodia 10, dilatata v. 0. Semina 3–9, leviter striata. Mentzeliæ sp., *DC. Prod.* iii. 343. *Walp. Rep.* ii. 223; v. 776: *Ann.* i. 320; ii. 656. *Bot. Mag. t.* 1760, 3205.

4. *Acrolasia.* Petala apice setosa. Stamina 10, alterna breviora. Staminodia 0. Semina pauca, rugoso-angulata. Acrolasia, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 39. *t.* 55. *Walp. Rep.* v. 776: *Ann.* i. 320; ii. 655.

5. *Eucnide.* Stamina ∞. Staminodia 0. Semina perplurima, in placentis ∞-seriata, minuta, oblonga, angulata. Herbæ suberectæ v. volubiles. Eucnide, *Zuccar. Pl. Nov. in Abhandl. Baier. Akad. Wiss.* iv. 1, *t.* 1. *A. Gray, Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist.* vi. 191. *Walp. Ann.* i. 320. Microsperma, *Hook. Ic. Pl. t.* 234. *Bot. Mag. t.* 4491. *Walp. Rep.* v. 777.

8. **Loasa,** *Juss. Gen.* 322.—Calycis tubus turbinatus ovoideus clavatus v. cylindricus, sæpissime rectus; lobi 5, æquales. Petala 5, cucullata, patentia v. suberecta et in corollam campanulatam conniventia, squamis totidem dorso 2–3-setosis et sæpe basi appendi-

culatis alternata. Stamina perplurima, rarissime definita, filamentis filiformibus in fasciculos petalis oppositos disposita; antheræ didymæ v. oblongæ. Staminodia 10, filiformia, squamis geminatim opposita. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus, stigmate obtuso acuto v. brevissime 3-fido; ovula perplurima, placentis 3–5 parietalibus affixa. Capsula ovoidea globosa v. clavata, teres v. costata, rarissime subtorta, calycis limbo coronata, vertice libero 3-valvi, ∞-sperma. Semina parva v. magna, oblonga v. angulata, testa sæpe cellulosa spongiosa intus fibroso-reticulata interdum coriacea v. membranacea, albumine carnoso; embryo teres v. compressus, cotyledonibus plano-convexis rarius foliaceis.—Herbæ erectæ v. volubiles, rarius prostratæ, hispidæ et setosæ, setis urentibus. Folia alterna v. opposita, integra lobata v. decomposita. Flores axillares solitarii v. racemosi v. subpaniculati, sæpe speciosi, flavi v. lateritii.

Species ad 50, Americæ tropicæ, Brasilia boreali et Guiana exceptis, incolæ. *DC. Prod.* iii. 340 (*excl. sect.* i.). *Walp. Rep.* ii. 225; v. 779: *Ann.* ii. 656; v. 5. *Hook. Exot. Fl. t.* 83; *Ic. Pl. t.* 663. *Bot. Mag. t.* 2372, 3048, 3057, 3218, 4095, 4428. *Bot. Reg. t.* 667, 785, 1390, 1599. *Wedd. Chlor. And. t.* 74. *Presl, Symb. t.* 39. *Humb. et Bonpl. Pl. Æquin. t.* 14, 15. *Gay, Fl. Chil. t.* 27.—Genus polymorphum et indole seminum insigniter variabile, sed nostro sensu non divellendum. In *L. acerifolia*, Juss. in Ann. Mus. v. t. 1. f. 2, quæ *L. Lechleriana*, Miq., semina magna, globosa, testa membranacea, albumine copioso corneo, embryone minimo, cotyledonibusque foliaceis. In *L. prostrata* aliisque semina pauca, magna, oblonga, compressa, testa membranacea, embryone parvo, radicula elongata, cotyledonibus foliaceis. In *L. pallida*, Gill., ovarium semisuperum, capsula supera, seminibus magnis (testa papillosa), placentis 3 basilaribus radiantibus affixis. Capsula in specie parva Brasiliana, valvis valde elongatis rostratis gaudet. In *L. rupestri*, Gard., staminum phalanges interdum 5-andri evadunt.

Huidobria, *C. Gay, Fl. Chil.* ii. 438. *t.* 26; *Walp. Ann.* ii. 656, differt tantum habitu, seminibus minutis oblongis, et testa membranacea.

Illairea, *Lenne et Koch, ex Planch. in Fl. des Serres, Ser.* 1. ix. 145, *t.* 913; *Hook. Bot. Mag. t.* 5022, cujus fructus ignotus, est verisimiliter *Loasæ* species corolla campanulata ut in *L. argemonoide* aliisque.

9. **Blumenbachia,** *Schrad. Blumenb.* 1827, 6. *t.* 1 (*ex Comm. Gœtt. Recent.* vi.).—Calycis tubus turbinatus cylindricus v. subglobosus, sæpissime spiraliter 10-costatus; lobi 5, æquales. Petala 5, cucullata, sæpius patentia, squamis totidem dorso 2-setosis v. appendiculatis alternata. Stamina perplurima, rarissime definita, filamentis filiformibus in fasciculos petalis oppositos disposita; antheræ didymæ v. oblongæ. Staminodia 10, filiformia, squamis geminatim opposita. Ovarium 1-loculare; stylus subulatus v. filiformis, glaber ciliatus v. barbellatus, stigmate acuto; ovula perplurima, placentis 3–5 parietalibus lamelliformibus brevibus v. prominentibus inserta. Capsula brevis v. elongata, sæpissime spiraliter torta, longitudinaliter 3–5-valvis, v. 6–12-valvis valvis alternis seminiferis. Semina parva v. minuta, forma varia, testa sæpissime cellulosa varie producta, albumine carnoso; embryo teres.—Herbæ erectæ v. volubiles, hispido-setosæ, setis sæpissime urentibus. Folia opposita, subsessilia v. sæpius petiolata, integra lobata v. pinnatifida. Pedunculi axillares, solitarii, rarius racemosi v. paniculati. Flores ampli v. parvi, flavi v. albi, nutantes.

Species ad 12, Americæ extratropicæ et occidentali-australis tropicæ incolæ.—Genus non nisi dehiscentia capsulæ a *Loasa* distinguendum; habitu, forma capsulæ, et indole seminum polymorpha, in sectiones sequentes facile divisum:

§ 1. Capsula brevis, oblonga globosa v. turbinata, valvis coriaceis rectis v. lente tortis, placentis longe projectis. Blumenbachia, *Schrad. l. c. DC. Prod.* iii. 340. *Reichb. Icon. Exot. t.* 121. *Bot. Mag. t.* 2865, 3599. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* i. *t.* 118.

§ 2. Capsula turbinata, valvis coriaceis spiraliter tortis, placentis longe productis. Loasa, sect. *DC. Prod.* iii. 340. Caiophora, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 41. *t.* 56. *Walp. Rep.* ii. 227; v. 781. *Juss. in Ann. Mus.* v. 25. *t.* 3. *f.* 1 (*Loasa*).

§ 3. Capsula elongata, subcylindrica, valvis submembranaceis arcte spiraliter tortis, placentis brevibus. Raphisanthe, *Lilja in Linnæa*, xv. 263. *Miers in Trans. Linn. Soc.* xxv. 227, *in nota.* Loasæ sp., *Hook. Bot. Mag. t.* 3632. *Bot. Reg.* 1838, *t.* 22. Gripidea, *Miers in Trans. Linn. Soc.* xxv. 227. *t.* 28, includit species 2 hujus sectionis, fasciculis staminum 5-andris. *Vell. Fl. Flum.* v. *t.* 96 (*Mentzelia*).

10. **Grammatocarpus,** *Presl, Symb. Bot.* i. 59. *t.* 38. (Scyphanthus, *Don in Sweet, Brit. Fl. Gard. Ser.* 1. *t.* 238.)—Calycis tubus lineari-elongatus; lobi 5, patentes, lineari-spathulati. Petala 5, saccata, squamis minoribus cucullatis 3-aristatis basi 2-callosis alternata. Stamina perplurima, in fasciculos 5 petalis oppositis disposita, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Staminodia 10, per paria squamis opposita, conico-acuminata, papillosa. Ovarium elongatum, 1-loculare; stylus subulatus, stigmate acuto; ovula ∞, placentis 3 parietalibus inserta. Capsula linearis, recta, teres, striata, juxta totam longitudinem 3-valvis, valvis margine seminiferis, ∞-sperma. Semina minuta, angulata, testa cancellata, albumine copioso; embryo rectus.—Herba volubilis, pubescens. Folia opposita, 2–3-pinnatisecta. Flores axillares, sessiles, flavi, ebracteati, ovario elongato stipitiformi.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* ii. 225; v. 778. *Bot. Mag. t.* 5028.—Capsula basi torta ex descriptione et icone Preslii, sed in exemplaribus nostris fere recta.

Ordo LXXIII. TURNERACEÆ.

Endl. Gen. 914; Lindl. Veg. Kingd. 347.

Flores regulares, hermaphroditi. *Calyx* tubulosus, 5-fidus, deciduus; lobi imbricati. *Petala* 5, fauci calycis inserta, unguiculata, membranacea, contorta, decidua, nuda v. ungue apice squama fimbriata aucto. *Stamina* 5, basi v. medio tubo v. fauci calycis inserta, rarissime hypogyna; filamenta libera, complanato-subulata. *Antheræ* oblongæ, loculis intus dehiscentibus. *Ovarium* liberum, ovoideum v. elongatum, 1-loculare. *Styli* 3, terminales, filiformes, simplices v. 2-fidi; stigmata flabellatim ∞-fida, rarius simpliciter dilatata. *Ovula* ∞, placentis 3 parietalibus stylis oppositis 2-seriatim inserta, adscendentia, anatropa. *Capsula* 1-locularis, apice v. per totam longitudinem 3-valvis, valvis medio placentiferis, ∞-sperma. *Semina* oblongo-cylindrica, lente curva; arillus membranaceus; testa subcrustacea, foveolata; albumen copiosum. *Embryo* teres, axilis, orthotropus; cotyledones plano-convexæ; radicula teres.

Herbæ v. frutices, glabri v. pubescentes, pube sæpius simplici non urente. Folia alterna, petiolata, simplicia v. pinnatifida, sæpissime argute serrata, basi sæpe 2-glandulosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores axillares, solitarii v. pauci, sessiles v. pedunculati, rarius racemosi; pedunculi liberi v. cum petiolo connati, non raro articulati, sæpe 2-bracteolati.

Species ad 76, perplurimæ Americanæ, paucæ Africanæ, una per Asiam late dispersa sed certe non indigena.

Ordo parvus, *Passifloreis* auctoribus variis associatus v. imo conjunctus, sed conspicue differt habitu, petalis fugacibus contortis, et defectu coronæ. *Bixineis* vero magis affinis est, et filamenta petalorum *Erblichiæ* (quæ nullo modo cum corona calycina *Passifloræ* comparanda sunt) squamam epipetalam *Pangiarum* in mentem revocant.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Turnera. Petala nuda. Stamina sæpissime perigyna. Stigmata fimbriata.—*Amer. trop. et subtrop., una Africana.*

2. Erblichia. Petala supra unguem filamentis brevibus coronata. Stigmata integra.—*Panama.*

3. Wormskioldia. Petala nuda. Stamina hypogyna. Stigmata fimbriata.—*Africa.*

1. **Turnera,** *Linn. Gen. n.* 376.—Calyx tubulosus infundibuliformis v. campanulatus; limbus 5-partitus, laciniis oblongis linearibus lanceolatisve imbricatis. Petala 5, fauci calycis inserta, obovato-rotundata v. spathulata, breviter unguiculata, membranacea, contorta. Stamina 5, infra petala inserta, interdum hypogyna, filamentis complanato-filiformibus liberis; antheræ oblongæ. Ovarium sessile, liberum, oblongum; styli 3, terminales, filiformes, rariusbasi connati, stigmatibus flabellatim 2–5-∞-fidis. Capsula ovoidea v. oblonga, ad basin 3-valvis, valvis medio seminiferis, ∞-sperma, rarissime 3-sperma. Semina

oblongo- v. obovoideo-cylindrica, curva, testa crustacea sulcata foveolata v. aspera, arillo lineari submembranaceo, albumine carnoso; embryo in axi seminis cylindricus, radicula hilo proxima.—Herbæ frutices v. suffrutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia sparsa, integerrima serrata v. subpinnatifida, basi sæpe 2-glandulosa. Stipulæ parvæ v. 0. Flores axillares, solitarii, rarius racemosi v. fasciculati, flavi, 2-bracteolati v. ebracteolati, pedunculo libero v. cum petiolo connato.

Species ad 70, Americæ tropica incolæ et unica Capensis. *DC. Prod.* iii. 346. *Walp. Rep.* ii. 228; v. 782: *Ann.* ii. 658. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 599. *Aubl. Pl. Gui.* i. *t.* 113. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 76. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 119–124. *Bot. Mag. t.* 281, 2106. *Harv. Thes. Cap. t.* 140. *Hook. Ic. Pl. t.* 522.

Bohadschia, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 98. *t.* 68, est *T. humifusa*, Endl.

Piriqueta, *Aubl. Pl. Gui.* i. 298. *t.* 117; *DC. Prod.* iii. 348; *Walp. Rep.* ii. 230: *Ann.* ii. 658, nullo modo a *Turnera* differt, nisi stylis 2-partitis.

Tribolacis, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 297 (quæ verisimiliter *Turnera Guianensis*, Aubl.), a pluribus speciebus differt habitu et capsula 3-sperma, sed habitus *Turnerarum* polymorphus est, et species Brasiliensis (*T. pinifoliæ*, St. Hil., proxima), habitu *Tribolacidis* gaudet cum capsula ∞-sperma.

Triacis, *Griseb. l. c.*, non a *Turnera* differt, nam capsulam 5-spermam invenimus, et quoad antheras ab aliis *Turneræ* speciebus non dissimilis est.

2. **Erblichia,** *Seem. Bot. Her.* 130. *t.* 27.—Sepala 5, lanceolata, colorata. Petala 5, hypogyna, obovato-spathulata, unguiculata, ungue filamentis brevibus coronato. Stamina 5, hypogyna, inclusa, filamentis liberis complanato-filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium oblongum; styli 3, filiformes, terminales, stigmatibus dilatatis subclavatis. Capsula oblonga, pubescens, 3-valvis, ∞-sperma. Semina ovato-oblonga, recta, cætera ignota.—Arbor parva. Folia alterna, petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, serrata. Stipulæ minutæ, laterales. Flores magni, axillares, solitarii, pedunculati, flavi; pedunculi infra medium articulati, 2-bracteolati, bracteolis subfoliaceis serratis.

Species 1, Panamæ incola.

3. **Wormskioldia,** *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 165. (Tricliceras, *DC. Pl. Rar. Jard. Genev.* 56. Schumacheria, *Spreng. Gen. Pl.* 232.)—Calyx tubulosus, 5-dentatus. Petala 5, tubo calycis inserta, lineari-obcuneata v. obovata, unguiculata. Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium lineare; styli 3, filiformes, stigmatibus parvis dilatatis fimbriatis; ovula adscendentia. Capsula brevis v. elongata, sæpius subfiliformis siliquæformis et torulosa, rarius lineari-oblonga et turgida, 3-valvis, valvis interdum cohærentibus, ∞-sperma. Semina adscendentia, cylindrica, lente curva, funiculis elongatis, arillo membranaceo unilaterali, testa crustacea costata et grosse foveolata, albumine carnoso; embryo axilis, cotyledonibus oblongis, radicula tereti.—Herbæ annuæ, glabræ v. hispidulæ. Folia alterna, sessilia v. petiolata, subintegerrima serrata v. pinnatifida. Stipulæ minutæ v. 0. Flores racemosi, flavi, bracteati.

Species 5, Africæ tropicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 230; v. 782: *Ann.* ii. 658. *Guill. et Perr. Fl. Seneg.* i. *t.* 11. *Klotzsch, in Peters. Reise Mossamb. Bot. t.* 26.

Streptopetalum, *Hochst. in Flora*, 1841, 665, est *Wormskioldiæ* species.

Ordo LXXIV. PASSIFLOREÆ.

Endl. Gen. 924; Lindl. Veg. Kingd. 332. Malesherbiaceæ, Endl. Gen. 928; Lindl. Veg. Kingd. 335. Papayaceæ, Endl. Gen. 932; Lindl. Veg. Kingd. 321.

Flores hermaphroditi v. unisexuales, regulares (in *Papayaceis* ♀ et ♂ dissimiles). *Calycis* tubus brevis v. elongatus, coriaceus v. herbaceus, persistens; lobi 3–∞, coriacei, valvati v. imbricati (in *Acharieis* tubus 0; segmenta a basi distincta). *Petala* 0 v. tot quot lobi calycis, in fauce v. tubo v. fundo calycis inserta, libera v. in corollam campanulatam con-

nata, membranacea coriacea v. carnosa, induplicatim valvata v. imbricata, sæpe marcescentia. *Corona* in fauce v. fundo calycis simplex v. duplex, tubulosa v. in filamenta erecta v. radiantia fissa, rarius 0. *Discus* urceolaris v. annularis v. in glandulas staminodiave dissolutus, raro 0. *Stamina* 3–5 v. rarius ∞, in paucis ∞-seriata, perigyna v. cum petalis fauci calycis inserta, v. hypogyna et interdum ovarii stipiti adnata, rarius tubo corollæ inserta; filamenta subulata v. filiformia, libera v. monadelpha. *Antheræ* didymæ v. oblongæ, basifixæ v. versatiles, loculis introrsum dehiscentibus. *Ovarium* superum, liberum, 1-loculare. Stylus simplex v. styli 3 v. 5; stigmata capitata clavata v. dilatata, interdum ∞-fida. *Ovula* ∞, rarius pauca v. definita, placentis 3–5 parietalibus 1–∞-seriatim affixa, pendula, micropyle supera et raphe ventrali; funiculus sæpe elongatus, apice sæpissime in arillum cupuliformem expansus. *Fructus* baccatus v. capsularis, dehiscens v. indehiscens, valvis placentis alternatis, ∞-spermus. *Semina* sæpissime ovata, compressa, rarius oblonga v. tumida, arillo carnoso v. integumento pulposo induta; testa coriacea v. crustacea, cancellata v. scrobiculata; albumen carnosum, parcum v. copiosum. *Embryo* majusculus, cotyledonibus sæpe foliaceis, radicula tereti.

Frutices arbores v. herbæ, succo aqueo, habitu varii, erecti scandentes v. volubiles, ramulis teretibus v. angulatis. Folia alterna, rarius opposita, petiolata, simplicia lobata v. palmatim 3–7-foliolata, rarissime pinnata v. decomposita, basin versus subtus non raro glandulosa, petiolo sæpe glanduloso. Stipulæ 0 v. geminæ, deciduæ v. persistentes. Cirrhi dum adsint axillares, ex pedunculis sterilibus v. ex apice pedunculi floriferi, circinati v. spiraliter torti. Flores solitarii racemosi v. cymoso-paniculati, sæpe speciosi, pedicellis sub flore in perplurimis articulato et ibidem 3-bracteato.

Species ad 250, omnes tropicæ v. subtropicæ, maxima copia in America australi vigentes.

Ordo habitu et indole perianthii polymorphus, *Samydeis* arcte affinis, et non nisi præsentia coronæ in perplurimis generibus et in omnibus testa scrobiculata seminum facile distinguendus. A *Turneraceis* differt petalis nec fugacibus nec contortis; affinitas cum *Cucurbitaceis* per *Ceratiosicyon* clara est. *Papayaceas* excludere non possumus, ob transitum per *Modecceas* et *Acharieas* et ob indolem florum hermaphroditorum nuperrime detectorum.

FORMÆ ABNORMES.

Folia pinnata in *Deidamia*, composita in *Ceratiosicyo* et speciebus paucis *Modeccæ* et *Caricæ*.
Flores in *Malesherbia* subirregulares; ♂ et ♀ dissimiles in *Carica*.
Corolla campanulata in *Acharieis*, hypocraterimorpha in fl. ♂ *Caricæ*.
Petala 0 in *Tryphostemmate*, et interdum in *Passiflora* et *Deidamia*.
Antheræ in *Acharia* eas *Melothriæ* simulant.
Ovarium 3-ovulatum in *Basananthe*, septis spuriis 5-loculare in *Caricæ* paucis speciebus.
Stylus indivisus in *Barteria* et *Crossostemmate*.
Fructus siliquiformis in *Ceratiosicyo*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Malesherbieæ. Flores hermaphroditi. Calycis tubus elongatus, lobi triangulari-subulati. Corona tenuiter membranacea. Petala membranacea. Stamina 5, stipiti ovarii adnata. Styli 3, basi remoti. Semina oblonga.

1. Malesherbia. Calyx tubulosus. Petala calycis lobis minora. Flores in racemum bracteatum dispositi.—*Peruvia.*

2. Gynopleura. Calyx turbinatus v. campanulatus. Petala calycis lobis majora. Flores paniculati v. fasciculati.—*Chili.*

Tribus II. Passifloreæ. Flores hermaphroditi. Corona simplex v. duplex, sæpissime conspicua. Petala sæpissime herbacea v. coriacea. Stylus 1 v. styli 3–5 basi connati. Semina planiuscula.

* *Styli* 3–5 *v. stylus* 3–5-*fidus.*

3. Passiflora. Calycis tubus brevis. Petala 4–5, rarissime 0. Stamina 4–5. Styli 3. Folia simplicia.—*Reg. trop.*

4. Tacsonia. Calycis tubus elongatus. Petala et stamina 5. Styli 3. Folia simplicia.—*Amer. trop.*

5. Deidamia. Petala 4–5. Stamina 5–8. Stylus 3–4-partitus. *Folia pinnata.—Madagascaria.*

6. Basananthe. Petala et stamina 5. Stylus 3-partitus. Ovula 3. Caulis erectus v. decumbens. Cirrhi 0.—*Afr. trop. occid.*

7. Tryphostemma. Petala 0. Stamina 4–5. Styli 3–4. Fruticulus erectus. Cirrhi 0.—*Natal.*

8. Paropsia. Petala et stamina 5. Styli 3. Frutices erecti. Cirrhi 0.—*Afr. trop., Madagasc., ins. Malay.*

9. Smeathmannia. Petala 5. Stamina ∞. Styli 3–5. Frutices erecti. Cirrhi 0.—*Afr. trop. occid.*

** *Stylus simplex, stigmate indiviso.*

10. Barteria. Stamina ∞. Stigma magnum. Frutex erectus.—*Afr. trop. occid.*

11. Crossostemma. Stamina 5. Stigma parvum. Frutex scandens.—*Afr. trop. occid.*

Tribus III. Modecceæ. Flores hermaphroditi v. si unisexuales perianthia ♂ et ♀ consimilia. Corona parva v. 0. Petala calycis tubo sæpissime inclusa. Antheræ connectivum sæpissime ultra loculos productum.

12. Modecca. Flores unisexuales. Calyx 5-fidus. Corona 0 v. in tubo calycis fimbriata. Glandulæ disci 5. Frutices cirrhosi.—*Africa, Asia, Austral. trop.*

13. Ophiocaulon. Flores unisexuales. Calyx 5-partitus. Corona et glandulæ disci obsoletæ. Frutices cirrhosi.—*Afr. austr. trop. et subtrop.*

14. Machadoa. Flores hermaphroditi. Calyx 5-fidus. Corona et glandulæ 0. Herba erecta.—*Benguela.*

Tribus IV. Acharieæ. Flores unisexuales, perianthiis ♂ et ♀ consimilibus. Calyx brevissimus. Corolla campanulata, 3–5-fida. Stamina fauci v. fundo corollæ inserta.

15. Acharia. Corolla 3–4-loba. Stamina fauci corollæ inserta. Fructus subglobosus. Fruticulus erectus.—*Afr. aust.*

16. Ceratiosicyos. Corolla 5-loba. Stamina basi corollæ inserta. Fructus siliquiformis. Herba scandens.—*Afr. aust.*

Tribus V. Papayaceæ. Flores unisexuales v. pauci in racemo hermaphroditi, perianthiis ♂ et ♀ dissimilibus. Calyx minutus. Corolla ♂ tubulosa, ♀ 5-petala. Corona 0. Stamina 2-seriata, tubo corollæ inserta. Arbores parvæ, erectæ, succo lacteo.

17. Carica. Filamenta libera. Folia simplicia, lobata v. partita.—*Amer. trop.*

18. Jacaratia. Filamenta basi connata. Folia 7–9-foliata.—*Amer. trop.*

GENUS ANOMALUM (an hujus Ordinis?).

19. Physena. Flores unisexuales. Sepala 5, minuta, lanceolato-subulata. Petala 0. Antheræ anguste elongato-lineares, sepalis multoties longiores.—*Madagascaria.*

GENERA EXCLUSA.

Ryania, Vahl, est **Bixineа**, p. 126.
Vareca, Gærtn., est *Casearia*, inter **Samydaceas**, p. 796.
Botryosicyos, Hochst., est *Dioscorea.*

Tribus I. Malesherbieæ.

1. **Malesherbia,** *Ruiz et Pav. Prod.* 45; *Fl. Peruv.* iii. *t.* 254.—Calycis tubus elongatus, rectus v. curvus; lobi 5, breves, subulati v. triangulares. Petala 5, calycis lobis consimilia nisi breviora. Corona membranacea, fauci calycis inserta, truncata, denticulata. Stamina 5, gynophoro capituliformi lobato villoso inserta, filamentis capillaribus declinatis; antheræ parvæ, oblongæ, exsertæ. Ovarium apici gynophori insertum, stipitatum, anguste oblongum; styli 3, lateribus ovarii inserti, placentis alternati, filiformes, stigmatibus clavatis v. capitellatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula calyce inclusa, stipitata, membranacea, anguste oblonga, 3-gona, apice 3-valvis, ∞-sperma. Semina oblonga, testa crustacea clathratim foveolata, chalaza fungosa, albumine carnoso; cotyledones orbicu-

latæ.—Suffrutices erecti, tomentosi, ramis strictis robustis foliosis. Folia angusta, serrulata v. pinnatifida, nervosa. Stipulæ 0. Flores majusculi, in thyrsum strictum folioso-bracteatum columnarem dispositi.

Species 2 v. 3, Peruvianæ. *DC. Prod.* iii. 337. *sp.* 1. *Cav. Ic.* iv. *t.* 375 (*Gynopleura*).

2. **Gynopleura,** *Cav. Ic.* iv. 51. (*ex parte*) *t.* 376; *Presl, Rel. Hænk.* ii. 45.—Calycis tubus membranaceus, rectus v. paulo curvus, campanulatus v. turbinatus; lobi 5, oblongi. Petala obovata v. spathulata, calycis lobis latiora, æquilonga v. longiora. Corona membranacea, denticulata, fauci calycis inserta. Stamina 5, gynophoro villoso apice v. basi inserta, exserta, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium gynophoro sessile v. stipitatum, oblongum v. subglobosum; styli 3–4, sub apice ovarii inserti, placentis alternati, filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula ∞, placentis 3 v. 4 affixa. Capsula calyce inclusa, oblonga v. subglobosa, apice 3–4-valvis, ∞-sperma. Semina oblonga, testa crustacea clathratim foveolata, chalaza fungosa, albumine carnoso; embryo in axi seminis, cotyledonibus orbiculatis, radicula hilo proxima.—Herbæ racemosæ, basi suffrutescentes, pilosæ tomentosæ v. pubescentes. Folia alterna, sessilia, linearia oblonga v. spathulata, integerrima v. sinuato-dentata v. subpinnatifida. Stipulæ 0. Flores paniculati v. fasciculati, sæpe speciosi, pilosi v. pubescentes, flavi v. cærulei.

Species 6 v. 7, Chilenses. Malesherbiæ sp., *DC. Prod.* iii. 337. *Walp. Rep.* ii. 223; v. 775: *Ann.* ii. 655. *Bot. Mag. t.* 3362. *Sweet, Brit. Fl. Gard.* v. 167.

Tribus II. Passifloreæ.

3. **Passiflora,** *Linn. Gen. n.* 1021.—Flores hermaphroditi, rarissime unisexuales. Calycis tubus brevis, urceolatus; lobi 4–5, lineari-oblongi v. lineares, intus sæpissime colorati, dorso infra apicem non raro cornuti. Petala 4–5 v. 0, calycis lobis subæqualia sed magis colorata. Corona simplex v. duplex, exterior e filamentis ∞ 1–2-seriatis v. membrana tubulosa, interior tubulosa v. 0. Gynophorum elongatum, basi urceolo crasso cinctum. Stamina 4–5, filamentis gynophoro adnatis apice liberis; antheræ lineari-oblongæ, versatiles. Ovarium oblongum v. subglobosum, stipitatum; styli 3, subterminales, cylindrici v. clavati, stigmatibus capitatis; ovula perplurima, rarius pauca, placentis 3 affixa. Bacca ovoidea v. globosa, sicca v. pulposa, interdum sub-3-valvis, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, arillata, testa sæpissime scrobiculata, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ. — Herbæ v. frutices scandentes, rarius erecti. Folia alterna, raro opposita, integra lobata v. partita, petiolo sæpe glanduloso. Cirrhi laterales, indivisi, rarius 0. Stipulæ 2 v. 0, interdum foliaceæ. Flores inter majores, sæpe speciosi, axillares, solitarii v. racemosi, pedunculis articulatis sæpius 3-bracteatis. Fructus in paucis edulis.

Species ad 120, pleræque Americanæ, paucæ Asiaticæ et Australasicæ. *DC. Prod.* iii. 322. *Walp. Rep.* ii. 218, 934; v. 771: *Ann.* i. 319; ii. 651; v. 1. *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys.* ii. 129. *t.* 22 *ad* 24. *Benth. Fl. Austral.* iii. 311.

Sectiones sequentes a Candollio propositæ nobis admodum naturales apparent:

1. *Tetrapathæa.* Flores subdioici. Pedunculi ebracteati. Flores 4-meri. Ovula pauca.—Species Novo-Zelandicæ. Tetrapathæa, *Raoul in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 122. *Pl. Nov. Zel. t.* 27.

2. *Astrophea.* Arbores v. frutices erecti. Flores 5-meri. Cirrhi 0. Pedunculi subracemosi, ebracteati. *Humb. et Bonpl. Æquin.* i. *t.* 22, 23.

3. *Dysosmia.* Flores 5-meri. Pedunculi solitarii, 1-flori, cum cirrhis oriundi. Bracteæ 3, laceræ. Fructus subcapsularis. *Bot. Mag. t.* 288, 2619, 3635. *Bot. Reg. t.* 1634.

4. *Cieca.* Flores 5-meri. Petala 0. Pedunculi sæpissime solitarii, cum cirrhis oriundi, 1-flori. Bracteæ minutæ v. 0. *Bot. Mag. t.* 4752. *Bot. Reg. t.* 79, 144, 188, 507, 660, 870. *Wight, Ill.* ii. *t.* 108. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 177, 178. Astephananthes *et* Monactineirma, *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys.* ii. 138.

5. *Decaloba.* Flores 5-meri. Petala 5. Pedunculi cum cirrhis oriundi, 1–∞-flori. Bracteæ variæ v. 0. *Bot. Mag. t.* 3503, 4565. *Bot. Reg. t.* 1633; 1838. *t.* 21. *Wight, Ic.* i. *t.* 39. *Hook. Ic. Pl. t.* 353. *Blume, Rumph.* i. *t.* 51, 52.

6. *Polyanthea.* Flores 5-meri. Pedunculi multiflori, nervo medio in cirrhum desinente. Bracteæ 0 v. minutæ. *Bot. Mag. t.* 2015. *Bot. Reg. t.* 59.

7. *Granadilla.* Flores 5-meri. Pedunculi axillares, cum cirrho oriundi, 1-flori. Bracteæ 3, magnæ v. majusculæ. *Bot. Mag. t.* 3636, 3697, 3773, 4009, 4406, 4958. *Bot. Reg. t.* 1603; 1840, *t.* 52. ANTHACTINIA, *Bory in Ann. Gen. Sci. Phys.* ii. 139.

8. *Murucuja.* Flores 5-meri. Petala 5 v. 0. Corona simplex, tubulosus, ore dentato. Pedunculi 1–2-flori, cum cirrhis oriundi. Bracteæ setaceæ. *Cav. Diss.* x. *t.* 286, 287. *Bot. Reg. t.* 574. MURUCUJA, *Pers. Synops.* ii. 222. *DC. Prod.* iii. 333. *Spach, Suites Buff. t.* 51.

9. *Disemma.* Flores 5-meri. Petala 5. Corona duplex, exterior e filis perplurimis, interior tubulosa, ore denticulato v. ciliato. *Bot. Reg. t.* 233, 737. *Lindl. Collect. t.* 36 (*Murucuja*). DISEMMA, *Labill. Sert. Aust. Caled.* 78. *t.* 79. *DC. Prod.* iii. 332. *Walp. Rep.* ii. 221. *Bot. Mag. t.* 4140.

10. *Tacsonioides.* Calycis tubus subelongatus. *Bot. Reg. t.* 673.—Transitus ad *Tacsoniam* efficit.

4. **Tacsonia,** *Juss. Gen.* 398, *et in Ann. Mus.* vi. *t.* 58, 59, 60.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus elongatus, cylindricus; lobi 5, tubo breviores, rarius subæquilongi v. longiores, oblongi, dorso sub apice sæpe cornuti. Petala 5, calycis lobis sæpius minora. Corona simplex v. duplex, integra v. filamentosa. Gynophorum elongatum, basi urceolo crasso cinctum. Stamina 5, filamentis gynophoro adnatis apice liberis; antheræ versatiles, lineari-oblongæ. Ovarium stipitatum, oblongum v. subglobosum; styli 3, subterminales, cylindrici v. clavati, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis 3 parietalibus affixa. Bacca ovoidea v. globosa, sicca v. pulposa, indehiscens, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, arillata, testa coriacea v. crustacea scrobiculata.—Frutices scandentes, sæpius pubescentes. Folia alterna, integra v. lobata, petiolo sæpe glanduloso. Cirrhi laterales, indivisi. Stipulæ geminæ v. 0. Flores axillares, solitarii gemini v. racemosi, speciosi, bracteati, rarius ebracteati, bracteis 3 liberis v. connatis.

Species ad 30, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 333. *Walp. Rep.* ii. 222; v. 773: *Ann.* ii. 653; iii. 892; v. 4 *ad* 278. *Cav. Ic. t.* 426, 428: *Diss.* x. *t.* 275. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 180, 181. *Bot. Mag. t.* 4062, 4187, 4674, 5571. *Bot. Reg. t.* 1536. 1846, *t.* 11.—Genus a *Passiflora* pro maxima parte habitu et calycis tubo elongato valde distinctum, sed per sectionem *Passifloræ Tacsonioidem* et per *Tacsoniam sanguineam*, quæ habitu *Tacsoniæ* sed floribus *Passifloræ* gaudet, transitus facilis est.

POGGENDORFFIA, *Karst. Fl. Colomb.* i. 29. *t.* 15, est *T. pinnatifidæ* forma monstrosa. RATHEA, *Karst. Fl. Colomb.* i. 77. *t.* 38, videtur *Tacsoniæ* species corona ex auctore ad faucem nulla.

5. **Deidamia,** *Thouars, Hist. Veg. Afr.* 61. *t.* 20.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus, lobi 4–5, intus colorati. Petala 4–5 v. 0, calycis lobis consimilia. Corona filamentosa, basi calycis inserta, pilis 1-seriatis. Stamina 5, 6 v. 8, filamentis basi gynophoro brevi adnatis apice liberis; antheræ ovato-oblongæ, versatiles. Ovarium breviter stipitatum; stylus terminalis, 3–4-partitus, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula longe stipitata, ovoidea, subcrustacea, 3–4-valvis, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo carnoso, testa crustacea scrobiculata, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Frutices scandentes. Folia alterna, imparipinnata, foliolis 2-jugis cum impari petiolatis integerrimis, petiolulis basi glandulosis. Cirrhi axillares. Pedunculi axillares v. supra-axillares, 2–7-flori, pedicellis 2-bracteolatis.

Species 5, Madagascarienses. *DC. Prod.* iii. 337. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 47.—Genus a nobis non visum.

THOMPSONIA, *R. Br. in Trans. Linn. Soc.* xiii. 221; *Endl. Gen.* 925, ex descriptione Endlicheri differt a *Deidamia* petalis 4 staminibusque 8.

6. **Tryphostemma,** *Harv. Thes. Cap. t.* 51: *Fl. Cap.* ii. 499.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5–6, oblongo-lanceolati, obtusi, interiores sensim magis membranacei angustioresque. Petala 0. Corona duplex, exterior membrana annularis ad medium fimbriata, interior annularis brevior obtuse crenata. Stamina 5, filamentis filiformibus basi coronæ interiori adnatis; antheræ parvæ, erectæ, sagittatæ. Ovarium sessile, obovoideum, glabrum; styli 3–4, filiformes, stigmatibus capitellatis; ovula pauca, placentis 3–4 affixa. Capsula coriacea, breviter stipitata, 3–4-valvis, oligosperma. Semina pro planta magna, oblonga, compressa, arillata, testa atra crustacea obscure rugosa.—

Fruticulus parvus, erectus, e basi ramosus, ramis angulatis. Folia alterna, subsessilia, ovato-cordata, acuminata, glabra, ciliato-dentata. Stipulæ subulatæ. Pedunculi axillares, 2–3-flori. Flores parvi, virescentes, punctulati, pedicellati, pedicellis bracteolatis.

Species 1, Natalensis.

7. **Basananthe,** *Peyr. in Wawr. et Peyr. Sert. Benguel.* 29.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis, explanatus; lobi 5, lineari-oblongi, obtusi, patentes. Petala 5, linearia, calycis lobis æquilonga et multo angustiora. Corona membranacea, simplex, filamentosa. Gynophorum cupulare, breviter stipitatum, membranaceum, stipite simplici v. annulo carnoso cincto. Stamina 5, basi ovarii inserta, filamentis hypogynis filiformibus; antheræ lineares, obtusæ, connectivo non producto. Ovarium parvum, oblongum, sessile, basi attenutatum; stylus gracilis, 3-fidus, ramis filiformibus, stigmatibus capitellatis; ovula 3, placentis totidem inserta. Capsula ovoidea, subcoriacea, 3-valvis, 3-sperma. Semina oblongo-reniformia, compressa, testa scrobiculata uno latere tenuiter marginata, arillo 0, funiculo crasso elongato arcuato.—Herbæ v. fruticuli, erecti v. decumbentes, ramosi, glaberrimi. Folia alterna, petiolata, cordata v. lanceolata, serrata. Stipulæ subulatæ v. filiformes. Cirrhi 0. Flores albi, axillares, solitarii, pedicellati, suberecti v. nutantes, pedicellis bracteolatis. Fructus pendulus.

Species 2, Africæ tropicæ austr. occidentalis incolæ. *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—In specie una ramuli axillares in setas ramosas glanduliferas desinentes.

8. **Paropsia,** *Noronh. ex Thouars, Hist. Veg. Afr.* 59. *t.* 19.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi, obtusi, pubescentes. Petala oblonga v. lineari-spathulata. Corona filamentosa, filis linearibus v. capillaribus in phalanges 5 petalis oppositas fissa. Stamina 5, filamentis basi gynophoro adnatis; antheræ cordatæ. Ovarium breviter stipitatum, ovoideum; stylus terminalis, apice 3-fidus, v. styli 3, liberi, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula subglobosa, 3-gona, vesiculosa, tomentosa, 3-valvis, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo cupuliformi, testa crustacea scrobiculata, albumine carnoso; embryo in axi seminis, cotyledonibus foliaceis.—Frutices v. arbores. Folia alterna, obovato-oblonga, serrata. Stipulæ 0. Flores axillares v. in ramis aphyllis racemosi v. fasciculati, pedicellati, flavi. Arillus edulis.

Species 4, Africæ tropicæ, Madagascariæ et ins. Malayensium incolæ. *DC. Prod.* iii. 322. *Tul. in Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 45.

TRICHODIA *vareccæformis*, Griff. Notul. iv. 570, est *Paropsia Malayana*, Planch.

9. **Smeathmannia,** *Soland. ex R. Br. in Tuck. Cong.* 439, *et in Trans. Linn. Soc.* xiii. 220. (Bülowia, *Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin.* 246.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi, exteriores sericei. Petala 5, calyce paulo longiora. Corona coriacea, ciliata, urceolata, crenulata v. lobata. Stamina ad 20, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium breviter stipitatum, ovoideum; styli 3–5, terminales, flexuosi, stigmatibus capitatis; ovula ∞, placentis 3–5 affixa. Capsula coriacea, oblongo-ovoidea, 3-valvis, ∞-sperma. Semina obovata, compressa, testa crustacea scrobiculata, arillo brevi cupulari v. 0, albumine 0; cotyledones foliaceæ.—Frutices, ramulis robustis teretibus, ultimis glabris v. sericeis. Folia oblonga, coriacea, serrata; glandulæ ad apicem petioli 1–4. Stipulæ parvæ, fugaces v. laterales. Flores axillares, subsolitarii, breviter pedunculati, 2-bracteolati, majusculi, albi, inodori.

Species 4, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 322. *Bot. Mag. t.* 4194, 4364.—Embryo maturus a nobis non visus.—Genus non nisi staminibus ∞ a *Paropsia* distinctum.

10. **Barteria,** *Hook. f. in Journ. Linn. Soc.* v. 14. *t.* 2.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevis; lobi 5, lanceolati, acuminati, sericei. Petala 5, calycis lobis conformia. Corona duplex, exterior erecta, membranacea, fimbriata; interior brevissima, crassa, obscure crenata. Stamina perplurima, sub-2-seriata, subhypogyna, filamentis filiformibus basi in laminam membranaceam connatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium globosum; stylus crassus, terminalis, stigmate magno capitato; ovula perplurima, placentis 3 v. 4

affixa. Fructus globosus, crasse coriaceus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovoidea, compressa, testa scrobiculata.—Arbores parvæ v. frutices, ramulis robustis teretibus pubescentibus utrinque linea elevata e foliorum basibus descendente notata. Folia alterna, coriacea, oblonga v. lineari-oblonga, obscure serrata. Stipulæ ut videtur valde deciduæ. Flores axillares v. infra-axillares, nunc secus lineas basibus foliorum descendentibus seriatim dispositi, sessiles, majusculi, multibracteati; bracteæ coriaceæ, nitidæ, imbricatæ.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

11. **Crossostemma,** *Planch. in Hook. Nig. Fl.* 364.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus brevissimus, pateriformis; lobi 5, ovati. Petala 5, calycis lobis majora et subconformia. Corona e serie unica filamentorum. Gynophorum brevissimum, in discum 5-dentatum expansum. Stamina 5, ad marginem disci inserta, dentibus ejus alternata, filamentis in alabastro brevissimis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium in medio disci sessile, 3-quetrum, in stylum brevem attenuatum, stigmate magno dilatato; ovula ∞, placentis 3 2-seriatim affixa. Fructus . . . .—Frutex scandens, glaberrimus. Folia alterna, petiolata, oblonga, integerrima, eglandulosa v. ad apicem petioli 2-glandulosa. Stipulæ . . . Cirrhi axillares. Pedunculi axillares, pauciflori, flexuosi, pedicellis cymosis medio articulatis. (*Descript. ex Planchonio.*)

Species 1, Africæ tropicæ ad Sierra Leone incola. *Walp. Ann.* ii. 653.

TRIBUS III. MODECCEÆ.

12. **Modecca,** *Lam. Dict.* iv. 208.—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calycis tubus campanulatus turbinatus tubulosus v. ventricosus; lobi 4–5, breves v. elongati. Petala 4–5, fauci v. fundo tubi calycis inserta, et eo inclusa, parva, interdum fimbriata. Corona 0, v. annulus filamentosus v. fimbriato-lacerus. Stamina 4–5, imo calycis tubo inserta, squamulis glandulisve totidem opposita, filamentis brevibus v. elongatis liberis v. inferne connatis; antheræ basifixæ, oblongæ v. lineares, connectivo sæpe mucronatæ. Ovarii rudimentum parvum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris, sed petala minora. Staminodia 4–5. Ovarium stipitatum v. subsessile, ovoideum teres v. 4-gonum; stylus 0 v. 3-fidus, stigmatibus reniformibus capitatis v. dilatatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula stipitata, inflata, coriacea v. chartacea v. carnosa, 3-valvis v. rarius indehiscens, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, funiculo elongato, arillo cupulari carnoso, testa crustacea scrobiculata, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ.—Herbæ v. frutices glabri, sæpe glauci, scandentes v. volubiles. Folia alterna, integra palmatiloba v. pinnatifida, petiolo apice 2-glanduloso. Stipulæ 0 v. inconspicuæ. Cirrhi laterales, indivisi, circinati v. torti. Pedunculi axillares, in cirrhos sæpe producti. Flores sæpius inter minores, albi flavi v. virescentes. Capsula majuscula.

Species ad 25, Asiæ, Africæ, et Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 336. *Walp. Rep.* ii. 222; v. 774: *Ann.* ii. 654. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 499. *Harv. Thes. Cap. t.* 12, 167. *Tulasne in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 51.

Genus in sectiones 2, a Wightio commode dividitur:

1. *Microblepharis.* Petala fauci v. tubo calycis inserta; stigmata sessilia. *Blume, Rumph.* i. *t.* 48, 49, 50. *Wight, Ic. t.* 179. *Endl. Iconog. t.* 114, 115.

2. *Blepharanthus.* Petala fundo calycis inserta. Stylus 3-fidus v. styli 3. *Bot. Reg. t.* 433. *Wight, Ic. t.* 201.

CLEMANTHUS, *Klotzsch in Peters. Reise Mossamb. Bot.* 143, est *Modeccæ* species petalis pro staminibus imperfectis descriptis.

PASCHANTHUS, *Burch. Trav.* i. 543; *DC. Prod.* iii. 336, est *Modecca Paschanthus*, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 500.

KOLBIA, *P. de Beauv. Fl. Ow. et Ben.* ii. 91. *t.* 120; *DC. Prod.* iii. 320, est *Modeccæ* species male descripta et depicta.

13. **Ophiocaulon,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calycis tubus brevissimus; lobi 5, oblongi v. lineari-oblongi, patentes, obtusi, nigro-lineolati. Petala 5, sepalis angustiora, apices versus subserrata. Corona et glandulæ disci 0 v. obscuræ.

Stamina 5, fere hypogyna, filamentis ima basi connatis brevissimis; antheræ anguste lineares, connectivo vix aut non apiculatæ. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminodia 5, parva, subulata. Ovarium oblongum, sessile; stylus 0, stigmatibus 3 brevibus sessilibus flabellatis; ovula ∞, placentis 3 affixa. Capsula sessilis, ovoideo-oblonga, 3-valvis, coriacea, ∞-sperma. Semina ovata, compressa, scrobiculata, arillo carnoso, albumine carnoso; cotyledones orbiculares, foliaceæ.—Frutices alte scandentes, caulibus anguiformibus, gummi scatentibus, glaberrimæ. Folia alterna, gracile petiolata, integra v. lobata, membranacea, viridia, subtus glauca, petiolo apice glandula aucto. Cirrhi axillares, indivisi v. 2–∞-fidi, ramulis sæpe incrassatis. Flores parvi, in cymas axillares longe pedunculatas dispositi, flavo-virescentes, pedicellati, pedicellis interdum cirrhosis.

Species 3 v. 4, Africæ tropicæ Natal et Madagascariæ incolæ.—*Modecca cissampeloides*, Planch., et *M. cynanchifolia*, Benth. (in Hook. Nig. Fl. 365, 366), sunt species *Ophiocauli*.

14. **Machadoa,** *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores hermaphroditi. Calycis tubus infundibuliformi-campanulatus; lobi 5, coriacei, oblongi, obtusi, patentes, imbricati. Petala 5, basi calycis inserta et eo inclusa, ligulata, apice dentata. Stamina 5, hypogyna, filamentis filiformi-subulatis, basi breviter connatis, processubus subulatis totidem alternatis; antheræ lineares, connectivo breviter producto subulato. Ovarium breviter stipitatum, oblongum; stylus brevis, integer, stigmate capitato 3-lobo; ovula placentis 3 2-seriatim affixa. Capsula longius stipitata, e calyce erecto pendula, obovoideo-oblonga, obscure 3-sulcata, ∞-sperma. Semina ovoideo-oblonga, compressa, testa scrobiculata; embryone . . . .—Herba parva, glaberrima, radice crassa fusiformi, caule erecto tereti brevi parce ramoso. Folia anguste lineari-lanceolata, utrinque angustata, integerrima. Stipulæ parvæ, subulatæ, petiolo adnatæ. Cirrhi 0. Flores inter minores, in racemos breves axillares paucifloros dispositi, pedunculis bracteatis, bracteis subulatis, pedicellis articulatis.

Species 1, Angolensis.

TRIBUS IV. ACHARIEÆ.

15. **Acharia,** *Thunb. Prod. Pl. Cap.* 14, *cum ic.; Fl. Cap.* 37.—Flores monoici, axillares. Fl. ♂: Calycis tubus 0; segmenta 3 v. 4, a basi distincta, parva, ovata, recurva. Corolla campanulata, breviter 3–4-loba, glandulis totidem lobis oppositis imo tubo adnatis. Stamina 3–4, corollæ lobis alternata, filamentis corollæ tubo longe adnatis superne liberis in connectivum dilatatis; antheræ basifixæ, subexsertæ, late cuneatæ, 2-lobæ, lobis divaricatis, loculis marginalibus inflatis introrsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris, persistentes, in fructu excrescentes. Staminodia 0. Ovarium subsessile, ovoideum, pubescens; stylus 3–4-fidus, stigmatibus 2-lobis; ovula pauca, placentis 3 v. 4 affixa. Capsula corolla persistente inclusa, breviter stipitata, coriacea, 3–4-valvis, valvis acuminatis stigmatibus persistentibus terminatis, oligosperma. Semina globosa, raphe inflata alba, testa crustaceo-scrobiculata, albumine copioso; cotyledones orbiculares; radicula teres.—Fruticulus parvus, subherbaceus, pubescens, foliosus, erectus. Folia petiolata, 3-loba, grosse serrata. Stipulæ 0. Flores solitarii v. 2-ni, nutantes v. penduli, breviter pedunculati.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. in Ann. Nat. Hist. Ser.* 1. iii. 420. *t.* 9, *et Fl. Cap.* ii. 501.—Antheræ referunt *Melothrias* inter *Cucurbitaceas*.

16. **Ceratiosicyos,** *Nees in Eckl. et Zeyh. Enum.* 281.—Flores monoici. Fl. ♂: racemosi. Calycis tubus 0; segmenta 4–5, a basi distincta, linearia, patentia. *Corolla* cylindraceo-campanulata, supra medium 5-fida, lobis oblongis. Stamina 5, ima basi corollæ inserta, glandulis totidem corollæ adnatis alternata, filamentis linearibus sensim dilatatis; antheræ subclavatæ, emarginatæ, basifixæ, connectivo cum filamento continuo, loculis lateralibus subintrorsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: solitarii. Calyx valde obscurus. Corolla maris, persistens. Staminodia 0. Ovarium stipitatum, lineari-elongatum, stigmatibus 4–5 sessilibus 2-lobis; ovula ∞, placentis 4–5 affixa. Capsula elongata, siliquiformis, teres, membranacea, longe stipitata, 4–5-valvis, oligosperma. Semina 1-seri-

ata, majuscula, subglobosa, angulata, testa rugosa extus carnosula intus crustacea, albumine copioso; embryo parvus, cotyledonibus cordatis, radicula tereti.—Herba gracilis, volubilis, alte scandens, glabra. Folia alterna, palmatim 3–7-loba, membranacea, serrata. Stipulæ 0. Cirrhi 0. Flores inter minores, virescentes, gracile pedunculati; ♂ pedicellis bracteolatis. Capsula 2–3-pollicaris.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. in Ann. Nat. Hist. Ser.* 1. iii. 421. *t.* 10: *Fl. Cap.* ii. 501.—Calyx certe adest in fl. ♀, attamen valde inconspicuus. Quoad stamina *Begoniam* refert.

TRIBUS V. PAPAYACEÆ.

17. **Carica**, *Linn. Gen. n.* 1127.—Flores unisexuales et interdum hermaphroditi. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-lobus. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili elongato; lobi oblongi v. lineares, valvati v. contorti. Stamina 10, fauci corollæ inserta, 5 corollæ lobis alternata, filamentis brevibus donata, 5 lobis opposita sessilia; antheræ filamento adnatæ, erectæ, 2-loculares, loculis intus dehiscentibus, connectivo sæpe breviter producto. Ovarii rudimentum subulatum. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 5, lineari-oblonga, erecta, decidua. Staminodia 0. Ovarium liberum, sessile, 1- v. septis spuriis 5-loculare; stylus 0 v. brevissimus, stigmatibus 5 dilatatis v. linearibus simplicibus v. lobatis; ovula ∞, rarius pauca, placentis 5, 2–∞-seriatim affixa. Bacca carnosa, sulcata, intus pulposa, indehiscens, ∞-sperma. Semina ovoidea, subcompressa, arillo adhærente, testa coriacea v. crustacea lævi rugosa v. echinata, albumine carnoso; embryo in axi seminis, cotyledonibus oblongis planis, radicula tereti.—Arbores v. frutices, trunco sæpius simplici crasso spongioso apice folioso, succo lacteo. Folia alterna, ampla, flaccida, patentia, longe petiolata, subpeltatim palmata, interdum digitatim 7–9-foliolata, rarius oblonga. Stipulæ 0. Racemi sæpe longe pedunculati, axillares, ebracteati. Flores albi flavi v. virescentes. Bacca magna v. parva.

Species ad 20, Americæ tropicæ incolæ.—Genus in sectiones 2 commode dividitur, pro generibus ab A. DC. habendas; sed character ab æstivatione desumptus inter *Papayam* et *Vasconcelliam*, qui ex sententia Candollei optimus est, nobis nullius momenti apparet, nam in duabus speciebus flores in eodem specimine invenimus æstivatione sinistrorsum et dextrorsum contorta:

1. *Papaya.* Corollæ fl. ♂ lobi sæpius dextrorsum (e centro floris observati) contorti. Ovarium 1-loculare. Stigmata dilatata. *Lindl. Bot. Reg. t.* 459: *Bot. Mag. t.* 2898, 2899. *Wight, Ill. t.* 106, 107. *Jacq. Eclog. t.* 68, 69. PAPAYA, *Juss. n.* 399. *A. DC. Prod.* xv. *pars* i. 414.

2. *Vasconcellia.* Corollæ fl. ♂ lobi sæpius sinistrorsum contorti v. valvati. Ovarium nunc septis spuriis 5-loculare. Stigmata linearia. *Jacq. Hort. Schœnb.* iii. *t.* 309, 310, 311. *Hook. Bot. Beech. Voy. t.* 98. *Bot. Mag. t.* 3633. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* ii. *t.* 182 (fructus 1-locularis depictus). *Desfont. in Ann. Mus.* i. *t.* 18. VASCONCELLEA, *A. St. Hil. Mem. Resed.* ii. 13, *in Mem. Soc. Roy. Scient. Orleans*, i. 12. *A. DC. Prod.* xv. *pars* i. 415.

18. **Jacaratia**, *DC. Prod.* xv. *pars* 1. 419.—Flores unisexuales et hermaphroditi. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-lobus. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili, lobis oblongis dextrorsum contortis. Stamina 10, filamentis basi connatis, alternis longioribus; antheræ connectivum ultra loculos productum, loculi intus dehiscentes. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 5, erecta, oblonga, decidua. Staminodia 0. Ovarium liberum, sessile, imperfecte 5-loculare?; stylus brevis v. 0, stigmatibus 3 dilatatis; ovula ∞, placentis 5 affixa. Bacca lævis, 4-sulcata v. angulata, carnosa, ∞-sperma. Semina tuberculosa v. lævia.—Arbores v. arbusculæ, habitu *Papayæ*, sed aculeata v. spinosa. Folia alterna, petiolata, digitatim 5–12-foliolata, foliolis petiolulatis stipellatis. Stipulæ 0. Racemi pauciflori, axillares, ebracteati. Flores albi v. virescentes.

Species 3 v. 4? Brasiliæ, Mexici, et Guianæ incolæ. Caricæ sp., *Aub. Pl. Gui.* ii. *t.* 346. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 132, 133.—Semina a nobis non visa.

GENUS ANOMALUM.

19. **Physena**, *Noronh. ex Thouars, Nov. Gen. Madag.* 6.—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calyx minimus, e sepalis 5–8 ovato-lanceolatis acutis utrinque atro-maculatis, persistens. Petala 0. Stamina 10–15, toro angustissimo inserta, filamentis brevissimus; antheræ an-

guste lineari-elongatæ, rectæ, sepalis multo longiores, versatiles, basi emarginatæ, basifixæ. Ovarii rudimentum 0 v. parvum. Fl. ♀: Calyx maris. Staminodia . . . Ovarium ovoideum, in stylos 2 filiformes productum; ovula 4, placentis 2 parietalibus affixa. Fructus ovatus v. subglobosus, 1-locularis, 1-spermus, pericarpio pergamentaceo. Semen basi loculi insertum, sessile, crassissimum, integumento externo coriaceo, interno lanoso, albumine 0; embryo crassus, cotyledone dente brevi acuto reflexoque (nempe cotyledone altera), e latere medio aucta constat; radicula punctiformis.—Frutices (scandentes?) glabri, ramis teretibus. Folia alterna, cum petiolo brevi articulata, ovata lanceolata v. oblonga, coriacea, venulosa, nitida, integerrima. Stipulæ et cirrhi 0. Flores virides, minuti (antheris magnis), in racemos graciles axillares ramosos dispositi, bracteolati.

Species ad 2, Madagascarienses.—Fl. ♂ tantum vidimus, cetera ex Tulasneo (*in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. viii. 53). Genus omnino anomalum, et non sine dubio ad calcem *Passiflorearum* locatum.

Ordo LXXV. **CUCURBITACEÆ.**

Endl. Gen. 934; Lindl. Veg. Kingd. 311. Nandirhobeæ, Endl. Gen. 933.

Flores monoici v. dioici. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbus rotatus campanulatus v. tubulosus, 5- rarius 3- v. 6-lobus, lobis imbricatis. *Petala* 5, rarius 3 v. 6, calycis limbo inserta, libera v. rarius gamopetala, sæpissime cum calyce confluentia, rarissime unguiculata, interdum lobata v. fimbriata, valvata v. marginibus involutis. *Stamina* ore v. basi calycis inserta, libera v. varie monadelpha, sæpissime 3 (rarius 5, rarissime 1, 2, v. 4), quarum 1 unilocularis ceteræ 2-loculares; filamenta sæpissime brevia, libera v. in tubum v. columnam connata. *Antheræ* filamento adnatæ, liberæ cohærentes v. in capitulum confluentes, 1–2-loculares, loculis rectis curvis flexuosis v. conduplicatis, extrorsum dehiscentibus; connectivum in paucis ultra loculos productum. *Pollen* globosum v. ellipsoideum, læve v. sulcatum. *Ovarium* inferum v. in paucis apice tantum liberum, sæpissime e carpidiis 3 compositum, 3-loculare, rarius 1–2- v. spurie 4–6-loculare; in *Elaterieis* gibbum, obliquum, loculis 1 v. 2 effœtis v. spuriis, ceteris inter ovula septatis (ovarium hinc multilocellatum); placentæ parietales, carnosæ, sæpissime in axi ovarii confluentes. *Stylus* terminalis, simplex v. apice divisus; stigmata varia. *Ovula* in ovariis monocarpicis 1 v. 2 apici v. basi loculi inserta, in pleiocarpicis sæpissime lateribus placentarum ovarii parieti proximis inserta, horizontalia pendula v. adscendentia, rarissime a basi loculi erecta anatropa, sæpissime pulpo nidulantia. *Fructus* sæpissime bacca carnosa v. corticosa (*Pepo* dicta), indehiscens v. rarius valvatim v. operculatim dehiscens, sæpissime septis placentisve in pulpam solutis 1-locularis, in paucis intus fibrosus, in *Elaterio* affinibusque gibbus elastice ruptus axim seminiferam nudans, sæpissime ∞-spermus. *Semina* varia, sæpius complanata, horizontalia erecta v. pendula; testa membranacea v. crustacea, interdum epidermide aquosa induta, granulata tuberculata v. lævia, marginibus dentatis lobatisve; endopleura membranacea suberosa v. fungosa; albumen 0. *Embryo* semini conformis; cotyledones foliaceæ, compressæ v. plano-convexæ; radicula brevis, hilo proxima v. centrifuga. *Germinatio* epigæa.

Herbæ v. suffrutices, succo aqueo, glabræ scaberulæ v. pubescentes, annuæ v. radice perennante, rarius frutices; caules scandentes v. prostrati. Folia alterna, petiolata, simplicia divisa lobata palmatipartita v. pedata, sæpissime cordata et membranacea. Cirrhi dum adsint laterales, solitarii, simplices v. 2-∞-fidi, spiraliter torti. Flores sæpissime paniculati, rarius racemosi v. subumbellati, non raro solitarii, albi v. flavi, rarissime cærulei v. rubri.

Species ad 470 nobis cognitæ, regionum calidiorum et præcipue tropicarum utriusque orbis incolæ. Ordo valde naturalis, *Passifloreis* quam maxime affinis.

Genera *Cucurbitacearum* e speciminibus Herbario conservatis distinctu difficillima. Notitia nostra hujus familiæ magnopere extensa est e dom. Naudini assiduitate, quippe qui tot species exoticas ni horto Parisiensi coluerit, quas in 'Annalibus Scientiæ Naturalis' descripserit. Quamvis

non possumus suos limites genericos ex omni parte sequi, nobis cordi est opem maximam quam præbuerit hic agnoscere, non tantum quod multa nostra genera revisit dum omnem et materiem et scientiam suam sine ullo limite nostri juris fecit, sed etiam in herbario hortoque Parisiensi ad nostros usus notulas et commenta specialiter paravit, et eodem tempore perpulchram seriem iconum analyticarum, hactenus ineditarum, benevole communicavit.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis erectus herbaceus in *Machadoa*, erectus fruticosus spinosissimus in *Acanthosicyo.*

Stipulæ in spinas desinentes in speciebus quibusdam Africæ australis desertæ incolis.

Folia basi foliolo stipulari orbiculari ciliato instructa in *Trochomeriæ* speciebus, in *Bryoniæ* sect. *Dactyliandra* et in *Ctenolepide.*

Flores dimorphi in *Thladiantha*, ♂ et ♀ valde dissimiles in *Dimorphocalyce.*

Calycis tubus basi intus squamis clausus in *Thladiantha* et *Momordica ;* lobi pectinati in *Raphidiocystide*, serrati in *Telfairia* et in *Benincasa*, elongati, persistentes, fructui appressi in *Dimorphocalyce.*

Corolla subirregularis in *Thladiantha ;* petala 2, ceteris minora in *Zanonieis ;* petala lamina longitudinali cristæformi aucta in *Fevillea.*

Stamen 1, anthera cyclica, loculo annulari in *Cyclanthera.*

Styli remoti in *Fevillea ;* stigma radiatum ∞-fidum in *Cucurbitella.*

Ovarii loculi abnormales in *Elaterieis* omnibus.

Ovula (et semina) per paria connata in *Hodgsonia.* Germinatio *Sechii* valde singularis.

CONSPECTUS GENERUM.

SERIES I. PLAGIOSPERMEÆ. *Ovula horizontalia.*

Tribus I. Cucumerineæ, *Naud.* Stamina 3, rarius 2 v. 5, libera v. varie connata. Antherarum loculi recti curvi v. flexuosi. Ovarium 3- rarius 2- v. 5-placentiferum.

A. *Antherarum loculi flexuosi v. conduplicati* (*recti v. curvi in* Telfairia, Thladiantha, *et interdum in* Momordica *et* Cucumere).

* *Corolla rotata v. campanulata, ad basin 5-partita v. 5-petala. Filamenta sæpissime libera.*

† *Petala cirrhifera v. fimbriata.*

1. HODGSONIA. Ovula 12, placentis 3 2-geminatim affixa. Semina magna, per paria connata. Folia coriacea, lobata.—*Asia trop.*

2. TELFAIRIA. Calycis lobi serrati. Semina ∞, magna, testa fibrosa. Folia 5-natim digitata. —*Afr. trop.*

3. TRICHOSANTHES. Calycis lobi integri. Semina ∞, polymorpha. Folia varia.—*Asia et Australia trop.*

†† *Petala integra.*

a. *Calycis tubus in fl. ♂ elongatus. Stamina tubo calycis inserta ; antheræ in capitulum oblongum tubo calycis inclusum cohærentes.*

4. SCOTANTHUS. Fl. ♂: Ovarii rud. 3. Fl. ♀: Stig. linearia. Cirrhi indivisi.—*As. trop.*

5. GYMNOPETALUM. Fl. ♂: Ovarii rudimentum columnare. Fl. ♀: Stigmata linearia. Cirrhi indivisi.—*Asia trop.*

6. TROCHOMERIA. Fl. ♂: Antheræ apice villosæ v. papillosæ. Ovarii rudimentum conicum. Herbæ scandentes. Cirrhi indivisi.—*Afr. trop. et austr.*

7. HETEROSICYOS. Flores *Trochomeriæ.* Herbæ erectæ. Cirrhi 0.—*Afr. trop. austr.*

8. PEPONIA. Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis longitudinaliter conduplicatis. Petioli eglandulosi.—*Afr. trop.*

9. ADENOPUS. Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis longitudinaliter conduplicatis et *transverse contortis.* Petioli 2-glandulosi.—*Afr. trop.*

10. LAGENARIA. Fl. ♂: Antheræ apice glabræ, loculis conduplicatis. Petioli 2-glandulosi. —*Reg. trop.*

(Vide etiam 11. LUFFAM.)

b. *Calycis tubus in fl. ♂ brevis. Stamina ori v. tubo calycis inserta ; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, sæpius exsertæ, saltem tubo calycis non reconditæ.* (*Calycis tubus interdum elongatus in* Luffa.)

α. *Stamina ori calycis inserta, filamentis recurvis exsertis ; antheræ liberæ, loculis connectivum amplum marginantibus.*

11. LUFFA. Fl. ♂ racemosi. Fructus siccus, fibrosus, apice operculo dehiscens. Petioli eglandulosi.—*Reg. trop.*

12. ACANTHOSICYOS. Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calycis lobi inæquales, corniculati. Frutex aphyllus, spinosus.—*Afr. trop. et aust.*

13. SPHÆROSICYOS. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Fructus globosus. Petioli apice 2-glandulosi.—*Afr. trop. et austr*

14. BENINCASA. Fl. ♂ et ♀ solitarii. Fructus oblongus. Semina plana, margine incrassato. Cirrhi 2–3-fidi. Petioli eglandulosi.—*Asia trop.*

15. EUREIANDRA. Fl. ♂ et ♀? solitarii. Fructus ovoideus. Semina pisiformia. Cirrhi simplices. Petioli eglandulosi.—*Afr. trop. et austr.*

β. Stamina infra os calycis inserta; antheræ conniventes v. cohærentes.

¶ *Calyx fundo squamis* 1–3 *instructus. Corolla campanulata. Cirrhi simplices.*

16. MOMORDICA. Calycis squamæ 2 v. 3.—*Asia et Afr. trop. et subtrop.*

17. THLADIANTHA. Calycis squama 1.—*Asia temp. et subtrop.*

¶¶ *Calyx fundo esquamatus.*

18. CUCUMIS. *Connectivum sursum ultra loculos productum.* Cirrhi simplices.—*Reg. trop.*

19. CITRULLUS. Fl. ♂ et ♀ solitarii. Stigmata reniformia. Cirrhi sæpius 2–3-fidi.—*Reg. trop. et calid. orb. vet.*

20. ECBALLIUM. Fl. ♂ racemosi. Stigmata 2-crura, cruribus furcatis. Cirrhi 0.—*Reg. Mediterr.*

21. CIONOSICYOS. Fl. ♂ solitarii v. aggregati. Stigmata foliacea, recurva. Cirrhi simplices. —*Jamaica.*

22. DIMORPHOCHLAMYS. Fl. ♂ fasciculati, *pedicellis alatis.* Fl. ♀: Calycis lobi lineares, persistentes. Cirrhi simplices.—*Afr. trop.*

(Vide etiam 31. BRYONIAM.)

** *Corolla campanulata, ad medium v. paulo infra 5-loba.*

† *Cirrhi simplices.*

23. CEPHALANDRA. Fl. ♂ solitarii v. subcymosi. Stigmata angusta, 2-loba v. 2-partita.—*Asia, Africa.*

24. PHYSEDRA. Fl. ♂ solitarii v. subfasciculati. Antheræ latæ. Stigma magnum, 3-lobum. —*Afr. trop.*

25. RAPHIDIOCYSTIS. *Calycis lobi pectinati. Ovarium setosum.* Stigmata 3, 2–3-fida.—*Afr. trop.*

(Vide etiam 18. CUCUMEREM.)

†† *Cirrhi sæpissime* 2–∞*-fidi.*

26. STAPHYLOSYCE. Flores breviter spicati. Calycis lobi remoti, recurvi. Stigmata 3, obcordato-2-loba. Fructus parvus, globosus.—*Afr. trop.*

27. CALYCOPHYSUM. *Calyx inflatus, corollam includens.—Nov. Granada.*

28. CUCURBITA. Flores solitarii. Calycis lobi patentes. Filamenta libera. Stigmata 3, 2-loba v. 2-furcata.—*Reg. trop. tot. orb.*

29? PEPONOPSIS. Fl. ♀ solitarii. Calycis lobi patentes. Stylus disco carnoso insertus, stigmatibus 3 magnis 2-lobis.—*Amer.*

30. SICANA. Flores solitarii. Calycis lobi recurvi. Filamenta basi monadelpha; antheræ liberæ. Stigmata 3, capitata.—*Amer. trop.*

B. *Antherarum loculi recti v. curvi, non flexuosi* (*interdum flexuosi in* Bryonia).

* *Calycis tubus urceolatus campanulatus v. turbinatus, rarius elongatus v. cylindricus. Cirrhi simplices* (*bifidi in* Bryoniæ *specie*).

† *Stylus disco cupulari v. annulari insertus* (*v. discus* 0 *in* Bryoniæ *specie*).

31. BRYONIA. Fl. ♂ racemosi v. fasciculati. Filamenta brevia. Connectivum non productum. Baccæ sphericæ, breviter pedunculatæ.—*Europa, Asia, Africa.*

32. MUKIA. Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calyx campanulatus. Connectivum apice productum. Bacca spherica, sessilis. Semina scrobiculata.—*Asia, Africa, et Australia trop.*

33. ZEHNERIA. Fl. ♂ sæpissime corymbosi. Filamenta elongata. Antheræ orbiculares, connectivo dorso villoso apice non producto. Fructus breviter pedunculatus.—*Reg. trop. tot. orb.*

34. Melothria. Fl. ♂ sæpissime racemosi. Antheræ subsessiles, connectivo sæpe 2-lobo, apice producto. Fructus sæpissime longe et gracile pedunculatus.—*Reg. trop. tot. orb.*

35. Wilbrandia. Fl. ♂ spicati. *Calycis tubus elongatus.* Connectivum apice non productum. Fructus rostratus.—*Amer. merid.*

†† *Discus ad basin styli* 0 *v. obscurus.*

a. *Connectivum apice productum.*

36. Rhynchocarpa. Ovarium 1–3-placentiferum. Fructus rostratus, indehiscens, oligospermus.—*Asia et Afr. trop.*

37. Corallocarpus. Ovarium 1–3-placentiferum. Fructus obtusus v. rostratus, supra basin operculatim dehiscens.—*Asia et Afr. trop.*

(Vide etiam 18. Cucumerem.)

b. *Connectivum apice non aut vix productum.*

38. Pisosperma. Calycis tubus subelongatus; lobi elongati. Ovarium 3-placentiferum. Fructus erostris, oligospermus. Semina tumida.—*Afr. austr.*

39. Cerasiocarpum. Calycis tubus brevis; dentes breves. Ovarium 2-placentiferum. Fructus erostris, oligospermus. Semina tumida.—*Zeylan., ins. Malay.*

40. Ctenolepis. Calycis tubus brevis; lobi subulati. Ovarium 2–3-placentiferum. Fructus obliquus, oligospermus. Semina concavo-convexa. Petioli basi foliolo orbiculari pectinato stipulati.—*Asia et Afr. trop.*

41. Prasopepon. *Ovarium 5-placentiferum.* Fructus polyspermus. Semina complanata. —*Uruguay.*

42? Melancium. Cirrhi 0.—*Brasilia.*

(Vide etiam 16. Momordicam, 17. Thladiantham, et 31. Bryoniam.)

** *Calycis tubus sæpissime elongatus. Antheræ sessiles.*

43. Anguria. Stamina 2. Petala integra. Stigmata 2.—*Amer. trop.*

44. Sicydium. Stamina 3. Petala angusta, integra. Stigma 3-lobum.—*Texas, Nov. Mexico.*

45. Ceratosanthes. *Petala 2-loba, lobis undulatis involutis.*—*Amer. calid.*

46? Apodanthera. Petala oblonga v. obovata. Stamina 3–4. Stigmata 3.—*Amer. trop.*

47? Cucurbitella. Stigma 10–12-radiatum.—*Chili.*

(Vide etiam 2. Telfairiam, et 35. Wilbrandiam.)

Series II. Orthospermeæ. *Ovula erecta v. adscendentia, rarissime horizontalia.*

Tribus II. Abobreæ, *Naud.* Stamina 3, filamentis liberis; antherarum loculi elongati, flexuosi. Ovarium 3–4-loculare; ovula in loculis 1 v. 2, e basi adscendentia v. erecta.

48. Herpetospermum. Fl. ♂ racemosi, ♀ solitarii. Calycis tubus elongatus. Cirrhi 2–3-fidi.—*Himalaya.*

49. Abobra. Flores solitarii. Calyx cupularis. Antheræ liberæ. Stigma 3-radiatum.—*Amer. austr. trop. et subtrop.*

50. Trianosperma. Flores solitarii v. paniculati. Calyx campanulatus. Antheræ cohærentes. Stigma 3-lobum.—*Amer. trop. et subtrop.*

Tribus III. Elaterieæ. Stamina 1–3; antherarum loculi in generibus triandris flexuosi; in monandro anthera horizontalis 1-locularis. Ovarium sæpissime obliquum, 1–4-loculare v. 2–∞-locellatum, loculis locellisve varie dispositis. Bacca sæpius elastice rupta, columnam seminiferam carnosam nudans, rarius indehiscens v. apice poris dehiscens.

51. Echinocystis. Fructus indehiscens v. apice poris dehiscens.—*Amer. calid.*

52. Elaterium. Calyx tubulosus. Fructus irregulariter ruptus.—*Amer. trop.*

53. Hanburya. Calyx campanulatus. Fructus irregulariter ruptus. Semina magna.—*Mexico.*

54. Cyclanthera. Calyx rotatus. Stamen 1; anthera horizontalis, orbicularis, loculo annulari.—*Amer. trop.*

Series III. Cremospermeæ. *Ovula pendula.*

Tribus IV. Sicyoideæ, *Naud.* Stamina 3–5, filamentis sæpissime connatis; antheræ variæ. Ovarium 1-loculare; ovulum solitarium, ab apice loculi pendulum.

55. Sicyos. Flores 5-meri, ♂ racemosi, ♀ aggregati. Fructus parvus, complanatus, echinatus.—*Amer., Austral., ins. Pacific.*

56. Sicyosperma. Flores minimi, ♂ petalis 2-cuspidatis. Antheræ connatæ.—*Texas.*

57. Sechium. Antheræ 5, liberæ, 1-loculares. Ovarium fusiforme. Fructus crassus, ovoideus.—*Amer. trop.*

58. Triceratia. Antheræ 3, liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares. Fructus parvus, subglobosus.—*Amer. trop.*

59. Microsechium. Fl. ♂ 4-meri, fl. ♀ sæpius 3-meri. Antheræ 2, 2-loculares, loculis discretis. Fructus parvus, 1-spermus.—*Mexico.*

60. Sechiopsis. Fl. ♂ 5-meri, fl. ♀ 3-meri. Antheræ 3, una 1-locularis, cæteræ 2-loculares.—*Mexico.*

Tribus V. Gomphogyneæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 1-loculare; ovula 2 v. 3, ab apice v. prope apicem loculi pendula.

61. Gomphogyne. Petala oblonga, erosa. Fructus turbinatus, vertice late aperto triangulari. Folia pedatim 5–7-foliolata.—*Himalaya.*

62. Actinostemma. Petala caudato-acuminata. Fructus subglobosus, operculatim dehiscens. Folia hastato-cordata.—*Bengal or., China.*

Tribus VI. Gynostemmeæ. Stamina 3 v. 5, filamentis liberis v. connatis. Antheræ 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis 1–2, pendula.

63. Gynostemma. Petala lanceolata. Stamina 5, filamentis connatis. Bacca sphærica. Folia pedatim 5-foliolata.—*Asia trop. et subtrop.*

64. Schizopepon. Petala oblonga. Stamina 3, filamentis remotis. Stigma 6–8-lobum. Fructus 3-valvis. Folia 5–7-loba.—*Manchuria.*

Tribus VII. Zanonieæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ oblongæ, 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 3-placentiferum; ovula placentis crassis utrinque affixa. Fructus 1-locularis, cylindricus v. 3-gonus, apice late aperto, ore 3-gono. Semina alata.

65. Zanonia. Calycis lobi 3. Stamina 5. Styli 3, 2-fidi. Folia integra.—*Asia trop.*

66. Alsomitra. Calycis lobi 5. Stamina 5. Styli 3; stigmatibus 2-lobis. Folia 3-foliolata.—*Asia et Austral. trop.*

67. Gerrardanthus. Calycis lobi 5. Stamina 4 perfecta. Styli 3, stigmatibus 2-lobis.—*Afr. austr. trop. et subtrop.*

Tribus VIII. Fevilleeæ. Stamina 5, filamentis liberis; antheræ 2-loculares, loculis oblongis. Ovarium 3-loculare; styli 3, distantes; ovula axi ovarii affixa. Fructus magnus, indehiscens. Semina columnæ centrali liberæ crassæ 3-gonæ affixa, magna, orbiculata.

68. Fevillea.—*Amer. trop.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Allasia, Lour. Fl. Cochinch. 85, arbor magna Africana, certe non hujus Ordinis.

Erythropalum, Blume, est **Santalacea.**

Gronovia, Linn., est **Loasacea,** p. 862.

Anisosperma, Silv. Mans., nomine tantum in Lindl. Veg. Kingd. citato, nobis ignota est.

Diclidostigma, Kunze in Linnæa, xvii. 576, planta Cubensis nobis ignota, est verisimiliter *Melothriæ* species, sed ovula non descripta.

Druparia, Silv. Mans. ex Rœm. Synops. 110, floribus indescriptis, dubia est, verisimiliter *Trianospermæ* species.

Kolbia, Beauv., est *Modeccæ* species, inter **Passifloreas,** p. 813.

Pentaclathra, Bertol. in Nov. Comm. Acad. Bonon. iv. 438. t. 46, planta Guatemalensis pessime descripta, floribus ignotis dubia remanet.

Solena, Lour. Fl. Cochinch. 514, ex descriptione pluribus notis *Cocciniæ* convenit, sed flores hermaphroditi dicuntur.

Tribus I. Cucumerineæ.

1. **Hodgsonia,** *Hook. f. et Thoms. in Proc. Linn. Soc. Nov.* 1853.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus elongatus, gracilis; limbus pateriformis, 5-gonus, angulis

recurvis dorso glanduliferis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obcuneatis truncatis fimbriatis et cirrhiferis, cirrhis longissimis tortis. Stamina 3, infra os calycis inserta, filamentis inconspicuis; antheræ in capitulum connatæ, loculis linearibus conduplicatis. Ovarii rudimenta 3, filiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium globosum, 1-loculare, tuberculatum; stylus columnaris, stigmate clavato 3-lobo, lobis apice 2-fidis; ovula 12, placentis 3 parietalibus geminatim affixa, per paria cohærentia, horizontalia. Fructus magnus, baccatus, sphæricus, depressus, 12-sulcatus, pulpâ dura repletus, 12-spermus. Semina magna, oblonga, per paria connata, altero minore sæpissime effœto, testa lignosa nervis exaratis, endopleura crassa suberosa; cotyledones planæ.—Frutices insignes, alte scandentes. Folia persistentia, coriacea, palmatiloba, lobis integerrimis, petiolo basi uno latere tuberculo stipulæformi aucto. Cirrhi 2–5-fidi. Flores ampli, speciosi. Corolla extus fulvo-tomentosa, nervis crassis rufis, intus alba, cirrhis stramineis.

Species 1 v. plures?, Bengaliæ orientalis et ins. Malay. incolæ. *Hook. f. Ill. Himal. Pl. t.* 1–3.

2. **Telfairia,** *Hook. Bot. Mag. t.* 2751, 2752; *Bot. Misc.* ii. 154. *t.* 81, 82. (Ampelosicyos, *Thouars, Hist. Veg. Isles Afr. austr.* 68. *t.* 22. Joliffia, *Boj. ex Delile in Mem. Soc. Hist. Nat. Par.* iii. 314. *t.* 6.)—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, turbinatus; lobi lanceolati, serrati v. crenati. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obovato-cuneatis papillosis apice fimbriatis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, late obovato-quadratæ, una 2-locularis, ceteræ 4-loculares, loculis curvis, connectivo dilatato papilloso. Fl. ♀ solitarii. Calycis lobi et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum, basi tumidum et lobatum, 3–5-loculare, loculis semi-2-locellatis; stylus brevis, exsertus, stigmate capitato 3-lobo; ovula ∞, semiseptis utrinque 1-seriatim inserta, horizontalia. Fructus elongatus, basi tumidus, pedunculo intruso, acute costatus, 3–5-locularis, ∞-spermus. Semina magna, orbicularia, compressa, testa fibrosa.—Frutices scandentes. Folia 3–5-natim digitata, foliolis oblongis basi extus auriculatis repando-dentatis v. laciniatis. Cirrhi laterales, 2-fidi. Flores mediocres v. magni, ♂ pedicellis bracteatis. Petala pallide purpurea, cirrhis elongatis fimbriata. Fructus maximus. Semina edulia.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis et orientalis incolæ. *DC. Prod.* iii. 316 (*Joliffia*). *Bot. Mag. t.* 2681 (*Fevillea*).

3. **Trichosanthes,** *Linn. Gen. n.* 1089.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus oblongus v. cylindricus, brevis v. elongatus, superne dilatatus, 5-lobus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongis v. lanceolatis fimbriatis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ inclusæ, connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimenta 3, filiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum v. globosum, apice angustatum, 3-placentiferum; stylus gracilis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus, globosus oblongus ovoideus fusiformis v. conicus, lævis v. sulcatus, ∞-spermus. Semina forma varia, tumida v. compressa, lævia v. margine incrassata undulata v. crenata, pulpa involuta.—Herbæ scandentes, annuæ v. perennes, interdum basi frutescentes radice nunc tuberosa. Folia integra v. 3–5-loba, basi cordata. Cirrhi simplices v. 2–3-fidi. Flores inter majores v. parvi, albi. Fructus sæpe magnus.

Species ad 30, Asiæ tropicæ, Australiæ borealis et Polynesiæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xviii. 188. *DC. Prod.* iii. 313. *Walp. Rep.* ii. 202: *Ann.* ii. 647; iv. 865. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 674. *Benth. Fl. Austral.* iii. 314. *Bot. Mag. t.* 722. *Bot. Reg.* 1846, *t.* 18. *Wight, Ill.* ii. *t.* 104, 105.—Genus ex sententia Naudinii ad species seminibus compressis margine dentato circumdatis limitandum, sed inter species Indicas semina valde polymorpha ad genera condenda parum idonea videntur.

Involucraria, *Ser. in DC. Prod.* iii. 318, *et in Mem. Soc. Phys. Genev.* iii. *pars* 1. *t.* 5, includit species floribus ♂ late bracteatis.

Platygonia, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 33. *t.* 5, planta Japonica, quæ a *Trichosanthe* differt "seminibus contrarie (id est a lateribus) valde compressis, margine ultra modum incrassato et dilatato, facie utraque (hic laterali) cotyledonum dorso respondente hinc et inde tumente." (*Naud.*)

Eopepon, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 31, planta nobis incognita, ex descriptione auctoris nullo charactere a *Trichosanthe* differt.

4. **Scotanthus,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 172. *t.* 3; *Ser.* 5. v. 25. (Tripodanthera, *Rœm. Syn.* ii. 48.)—Flores monoici. Fl. ♂ solitarii v. sæpius racemosi et bracteati. Calycis tubus cylindricus, inferne oblongus, superne gibbus, subventricosus; limbus 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis obovatis crenulatis. Stamina 3, medio tubo calycis inclusa, filamentis liberis brevissimis; antheræ lineares, in capitulum elongatum connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis non transverse flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimenta 3, setiformia. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium anguste oblongum, 3-placentiferum; stylus gracilis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Bacca obovoidea, scaberula, acute 10-costata, ∞-sperma. Semina obovoidea, compressa, marginata.—Herba humifusa, puberula, odore moschato. Folia diversiformia, reniformi-rotundata, angulata v. sublobata. Cirrhi graciles, simplices. Flores ♂ plantis junioribu ssolitarii, adultis racemosi, bracteati, bracteis inciso-lobatis, albi, majusculi; ♀ consimiles, breviter v. longe pedicellati. Fructus parvus, ruber v. pulpa viridi.

Species 3 v. 4, Asiæ calidæ incolæ. *Momordica tubiflora,* Roxb. Fl. Ind. iii. 711.—Genus non nisi floribus albis, ♂ bracteatis et ovarii rudimentis 3, a *Gymnopetalo* differt.

5. **Gymnopetalum,** *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 278.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi ebracteati v. bracteis minutis. Calycis tubus elongatus, tubulosus, 5-dentatus, dentibus subulatis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis subacutis. Stamina 3, medio tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus conduplicatis non transverse flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum erectum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, parva. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus filiformis, stigmatibus 3 linearibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, fusiformis, rostratus, pubescens v. tuberculatus, indehiscens, oligospermus. Semina oblonga, utrinque truncata, medio constricta, testa crassa, rugosa.—Herbæ graciles, scandentes, pubescenti-pilosæ v. scaberulæ. Folia cordata, acuminata, angulatim 3–5-loba. Cirrhi simplices. Flores inter minores v. majusculi, flavi. Bacca coccinea.

Species 3 v. 4, Indiæ tropicæ incolæ, una tantum (Zeylanica) bene cognita. *Walp. Rep.* ii. 203. *Thw. En. Pl. Zeyl.* 127 (*sp.* 1). *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 679 (*excl. sp.*).

G.? calyculatum, Miq., est, ut nobis videtur, *Benincasa cerifera. G. Horsfieldii,* Miq., est *Thladianthæ* sp. *G. quinquelobum,* Miq., est *Scotanthi* sp.

6. **Trochomeria,** *Hook. f. gen. nov.* Flores dioici. Fl. ♂ solitarii 2-ni v. racemosi. Calycis tubus elongatus, clindricus v. infundibuliformis, dentibus 5 minutis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis lineari- v. subulato-elongatis tubum calycis æquantibus. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, lineari-elongatæ, leviter cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice papilloso v. villoso. Ovarii rudimentum conicum v. globosum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate 3-lobo; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus ovoideus v. subglobosus, carnosus, oligospermus. Semina oblonga, turgida v. compressa, testa crustacea lævi.—Herbæ scandentes v. prostratæ, caule gracili, radice tuberosa, siccitate nigrescentes. Folia simplicia lobata v. partita, petiolo basi nudo v. foliolo stipulæformi aucto. Cirrhi simplices. Flores parvi v. mediocres, ebracteati v. bracteati.

Species 6–8, Africæ tropicæ et australis incolæ.—Huc pertinent *Zehneria Wyleyana, Z. debilis, Z. Garcini* (Sonder, non Stocks), *Z. pectinata,* et *Lagenaria sagittata,* Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 487, 489.—Foliola stipulæformia pectinata ad basin petiolorum in speciebus variis ea *Ctenolepidis* et *Bryoniæ* sect. *Dactyliandri* referunt.

7. **Heterosicyos,** *Welw. in Trans. Linn. soc. ined.*—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii, 2-ni v. racemosi. Calycis tubus cylindricus, dentibus 5 minutis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongo- v. lineari-lanceolatis papillosis tubum calycis subæquan-

tibus. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, lineari-elongatæ, leviter cohærentes, una 2-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice papilloso v. villoso. Ovarii rudimentum globosum v. conicum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta setiformia. Ovarium ovoideum, apice productum; stylus columnaris, apice clavatus, stigmatibus 3 subulatis incurvis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus subglobosus v. oblongus, oligospermus. Semina oblonga v. obovoideo-pyriformia, lineis 2 exsculptis circumdata, testa ossea.—Herbæ parvulæ, erectæ, puberulæ, rhizomate radices napiformes emittente, collo 2–∞-cipiti, caulibus flexuosis sulcatis. Folia sessilia, integra lobata v. 3-partita. Cirrhi 0. Flores inter minores, breviter pedunculati, penduli v. cernui.

Species 1 v. 2, Angolenses.—Genus vix nisi habitu a *Trochomeria* distinguendum.

8. **Peponia,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 29. *t.* 3, 4.—Flores monoici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus subinfundibuliformis, basi globosus; lobi 5, subulati v. lanceolati. Petala obovata, lutea. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, in capitulum oblongum v. cylindricum cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis longitudinaliter conduplicatis, connectivo apice non producto. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate 3-partito; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus v. cylindricus, carnosus, ∞-spermus. Semina obovoidea, compressa, atra, testa lævi crustacea.—Herbæ prostratæ v. scandentes, subvillosæ, facie *Benincasæ*. Folia integra v. lobata, dentata, petiolo apice eglanduloso. Cirrhi simplices v. divisi. Flores ampli, ex albo flavi.

Species 5, Africæ tropicæ et australis incolæ. *Luffa caledonica*, Sond. Fl. Cap. ii. 490.—Genus a *Lagenaria* differt fructu carnoso et petiolo eglanduloso; ab *Adenopo* differt habitu, hirsutie et antherarum loculis non transverse flexuosis. Fructus in una specie solum notus.

9. **Adenopus,** *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 372.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus elongatus, subcylindricus; lobi 5, subulati, recurvi. Petala 5, obovata, patentia. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, in columnam cylindricam cohærentes, loculis contiguis sigmoideo-flexuosis et creberrime transverse undulatis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum breve. Fl. ♀ solitarii. Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium subglobosum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 amplis; ovula ∞, horizontalia, Fructus (non visus) ∞-spermus. Semina (in una specie) obovata, compressa, testa lævi submarginata.—Herbæ v. frutices scandentes, scaberulæ pubescentes v. subtomentosæ. Folia subcoriacea, 3–5-loba, lobis sinuato-dentatis, petiolo apice 2-glanduloso v. 2-cornuto. Cirrhi simplices et 2-fidi. Flores ampli, albi, fragrantes.

Species ad 4, Africæ tropicæ occidentalis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 647.

10. **Lagenaria,** *Ser. in DC. Prod.* iii. 299, *et in Mem. Soc. Phys. Genev.* iii. *pars* i. *t.* 2. Flores monoici, rarius dioici, omnes solitarii. Fl. ♂ longe pedunculati. Calycis tubus campanulatus v. infundibuliformis; lobi 5, lanceolati v. subulati, patentes. Petala 5, libera, patentia, obcordata v. obovata, retusa, mucronata. Stamina calycis tubo inserta, filamentis liberis; antheræ inclusæ, leviter cohærentes, oblongæ, loculis sigmoideo-flexuosis contiguis v. discretis, connectivo non producto angusto v. dilatato. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ brevius pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum ovoideum v. cylindricum, 3-placentiferum; stylus brevis, crassus, stigmatibus 3 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus polymorphus, lignosus, indehiscens, ∞-spermus, carne fungosa. Semina compressa, marginata.—Herbæ alte scandentes, pubescentes, moschatæ. Folia ovato- v. reniformi-cordata v. suborbiculata, dentata, petiolo apice 2-glanduloso. Cirrhi 2-fidi. Flores ampli, albi.

Species 1, Asiæ et Africæ tropicæ incola, ubique in terris calidis culta. *Wight, Ill. t.* 105.

11. **Luffa,** *Cav. Ic.* i. 7. *t.* 9, 10.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus v. turbinatus; lobi 5, triangulares v. lanceolati. Petala 5, libera, patentia, obovata v. obcordata, integerrima v. erosa. Stamina 3, rarius 5, ori calycis inserta, filamentis

liberis v. 2 connatis; antheræ exsertæ, liberæ, oblongæ v. dilatatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus sigmoideo-flexuosis connectivum sæpe dilatatum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calycis tubus supra ovarium productus; lobi et corolla maris. Staminum rudimenta varia. Ovarium elongatum, sulcatum v. angulætum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate 3-lobo; ovula ∞, horizontalia. Fructus siccus, oblongus v. cylindricus, acute costatus v. teres, lævis v. echinatus, intus fibrosus, 3-locularis, stylo persistente terminatus, apice operculatim dehiscens, ∞-spermus. Semina oblonga, compressa.—Herbæ annuæ, glabræ scabræ v. pubescentes. Folia 5–7-loba, petiolo apice eglanduloso. Cirrhi 2–∞-fidi. Flores majusculi, albi; racemi ♂ longe pedunculati. Fructus sæpe majusculus.

Species ad 10, regionum calidarum orbis veteris incolæ, una in America indigena. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 118. *DC. Prod.* iii. 302. *Walp. Rep.* ii. 200; *Ann.* iv. 863. *Bot. Mag. t.* 1638. *Wight, Ic. t.* 499; *Ill. t.* 105 *. LUFFA, TURIA, et POPPYA, *Rœm. Syn.* 63, etc.

12. **Acanthosicyos,** *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores dioici? Fl. ♂ solitarii v. fasciculati. Calycis tubus turbinatus; lobi 5, inæquales, breves, crasse coriacei, late ovati v. suborbiculares, apice cornei v. ungue corneo terminati. Petala 5, crasse coriacea, sulcata. Stamina 3, ori calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ exsertæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, connectivo dilatato sinuato, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ . . . Fructus globosus, corticatus, ∞-spermus. Semina breviter oblonga, tumida, testa crustacea lævi.—Frutex erectus, a basi ramosissimus, rigidus, aphyllus, *Ulicem* referens, ramis ramulisque divaricatis sulcatis spinis geminis horridis. Folia in planta juvenili tantum visa minuta, spathulata, inter spinas geminas sita. Flores tomentosi, in axillis spinarum siti, mediocres, inexpansi tantum visi. Fructus diametro *Aurantii*, edulis.

Species 1 (*A. horrida*, Welw.), austro-Africana, desertis arenosis, Terræ Dammaræ et Angolæ indigena.—Stirps valde singularis. Germinatio omnino et odor *Cucumeris*. "Narras" v. "naras" incolarum.

13. **Sphærosicyos,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus turbinatus, brevis; lobi triangulari-ovati v. subulati, glandulosi. Corolla profunde 5-partita, lobis obovatis. Stamina 3, ori calycis inserta, filamentis liberis recurvis exsertis; antheræ exsertæ, amplæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum latum marginantibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta parva. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate crasso 3-lobo; ovula perplurima, horizontalia. Fructus globosus v. subglobosus, lævis, corticosus, intus pulposus, ∞-spermus. Semina obovoidea, compressa, margine incrassato circumdata, lævia.—Herbæ v. suffrutices prostrati v. scandentes, glabri v. parce pubescentes. Folia lobata, petiolo apice 2-glanduloso. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores ampli, albi. Fructus magnus.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ et subtropicæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 490 (*Luffa sphærica*). LAGENARIÆ species, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 8.—Genus a *Lagenaria* insigniter differt staminibus ori calycis insertis, exsertis, et antheris amplis liberis divergentibus.

14. **Benincasa,** *Savi, Mem. sopra Piant. Cucurb.* i.—Flores monoici, omnes axillares, solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus late campanulatus, 5-lobus; lobi subfoliacei, serrati. Corolla rotata, ad basin 5-partita, segmentis obovatis integris. Stamina 3, libera, ori calycis inserta, filamentis brevibus complanatis crassis; antheræ exsertæ, crassæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis valde sigmoideo-flexuosis, connectivum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus disco insertus, crassus, stigmatibus 3 undulatis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, baccatus, crassus, teres, hispidus, glaucescens, ∞-spermus, indehiscens. Semina ovoideo-oblonga, plana, margine tumido.—Herba annua, repens, molliter hirsuta, ramis crassiusculis. Folia reniformi-rotundata, profunde cordata, palmatim 5-loba, petiolo eglanduloso. Cirrhi 2–3-fidi. Flores ampli, flavi, ♂ longe, ♀ brevius pedunculati. Fructus magnus, extus ceraceus, edulis.

Species 1, Asiæ tropicæ indigena et regionibus tropicis Africæ et America culta. *DC. Prod.* iii. 303. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 87. *Rumph. Amb.* v. *t.* 143. *Rheede, Hort. Malab.* viii. *t.* 3. *Ser. in Mem. Soc. Phys. Gen.* iii. *pars* i. *t.* 4.

15. **Eureiandra,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici. Fl. ♀ solitarii v. fasciculati. Calycis tubus infundibuliformis ; lobi elongato-lanceolati. Corolla profunde 5-partita, segmentis amplis obovatis. Stamina 5, ori calycis inserta, filamentis liberis exsertis recurvis ; antheræ amplæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum latum lobatum marginantibus. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀ : Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta basi barbata. Ovarium cylindricum ; stylus columnaris, stigmatibus 3 cordatis stipitatis ; ovula perplurima, horizontalia. Fructus baccatus, cylindrico-fusiformis, verrucosus, ∞-spermus. Semina fere globosa, testa lævi coriacea ; cotyledones plano-convexæ.—Herba alte scandens, laxe subtomentosa, caule gracili. Folia membranacea, palmatim 3–5-partita, petiolo eglanduloso. Cirrhi simplices. Flores ampli, aurei. Fructus 3-pollicaris, maturus coccineus. Semina pisiformia.

Species 1 (*E. formosa,* Hook. f.), Angolensis. Descriptio floris ♀ et baccæ ex schedis Welwitschii.

16. **Momordica,** *Linn. Gen. n.* 1090.—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ solitarii v. paniculati. Calycis tubus brevis, campanulatus, fundo squamis 2–3 oblongis incurvis clauso ; lobi 5. Corolla sæpius ad basin 5-partita, rotata v. late campanulata, segmentis obovatis costatis. Stamina 3, rarissime 2, filamentis brevibus liberis ; antheræ primum cohærentes, demum liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis rarius brevibus rectis v. curvis, connectivo apice non producto sæpissime villoso v. papilloso. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. glandulæ 3 basin styli cingentes. Ovarium oblongum v. fusiforme, 3-placentiferum ; stylus gracilis, stigmatibus 3 ; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus fusiformis v. cylindricus, baccatus, indehiscens v. 3-valvis, oligo- v. polyspermus. Semina tumida v. complanata, lævia v. varie exsculpta.—Herbæ scandentes, annuæ v. perennes, glabræ v. pilosæ. Folia integra lobata v. pedata, 3–7-foliolata. Cirrhi simplices. Flores parvi v. majusculi, albi lutei v. straminei, pedunculo non raro bractea ampla aucto.

Species ad 26, pleræque Africanæ, paucæ per regiones tropicas utriusque orbis sparsæ. *DC. Prod.* iii. 311. *Walp. Rep.* ii. 200 : *Ann.* ii. 645. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 20. *Rœm. Syn.* 53. *Bot. Mag. t.* 2455, 5145. *Bot. Reg. t.* 980. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 53. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 491. *Wight, Ic. t.* 504, 505, 506. *Dcne. in Jacq. Voy. Bot. t.* 71.

Zucca, *Commerson, ex DC. Prod.* iii. 319, est fide Naudinii *Momordicæ* species. Muriciam, *Lour. Fl. Coch.* 596, huc referimus.

Neurosperma, *Raf. in Journ. Phys.* 1819, est, fide Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* i. 544, ut videtur, *M. Balsamina.*

Schizocarpum, *Schrad. in Linnæa,* vi. *Litt. Ber.* 73, genus nemini notum, est verisimiliter ex descriptione corollæ squama clausæ, *Momordicæ* species, bacca valvatim dehiscente.

17. **Thladiantha,** *Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor.* 29.—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus breviter campanulatus, fundo squama horizontali clauso ; lobi 5, ovato-lanceolati, recurvi. Corolla subirregularis, campanulata, 5-partita, segmentis oblongis dorso costatis supra medium revolutis. Stamina 5, fundo calycis inserta, libera, 2 per paria approximata, filamentis subulatis ; antheræ oblongæ, 1-loculares, loculis rectis. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum, pubescens, 3-placentiferum ; stylus 3-fidus v. styli 3 breves, stigmatibus dilatatis reniformibus ; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus, carnosus, multicostatus, inter costas lacunosus, indehiscens, ∞-spermus. Semina parva, obovoidea, compressa, testa subrugosa nigra extus pulposa.—Herbæ scandentes, molliter pubescentes. Folia ovato-cordata, sinu profundo, denticulata. Cirrhi simplices. Flores majusculi, aurei, ♂ bracteati, bracteis laceris, dimorphi, minores imperfecti corolla minima. Bacca viridis.

Species 3 v. 4, Chinæ borealis, Javæ et Himalayæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 150. *t.* 10, xvi. 186, *Ser.* 5. vi. 11. *Bot. Mag. t.* 5469. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 680 (*Gymnopetalum Horsfieldii*).

18. **Cucumis,** *Linn. Gen. n.* 1092.—Flores monoici. Fl. ♂ fasciculati aut rarius solitarii. Calycis tubus turbinatus v. campanulatus; limbus 5-lobus. Corolla subcampanulata, profunde 5-loba v. 5-partita, lobis oblongis ovatisve acutis. Stamina 3, libera, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus, rectis curvis v. flexuosis, connectivo superne in appendicem papillosam producto. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum v. globosum, 3–5-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 obtusis; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus v. corticatus, oblongus globosus v. cylindricus, teres v. obtuse 3-gonus, lævis v. echinatus, indehiscens v. tarde in valvas 3 dehiscens, polyspermus. Semina oblonga, compressa, sæpius immarginata.—Herbæ annuæ, radice perennante, scandentes v. sæpius humifusæ, hispidæ v. scaberulæ. Folia integra palmatim 3–7-loba v. dissecta. Cirrhi simplices, interdum recti et spinescentes. Flores lutei.

Species ad 25, Asiæ Africæque tropicæ incolæ, perpaucæ Australienses et Americanæ. *DC. Prod.* iii. 299. *Rœm. Syn.* 68. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xi. 9; xii. 108: *Ser.* 5. v. 11. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 494. *Ser. in Mem. Soc. Phys. Gen.* iii. *pars* 1. *t.* 3. *Wight, Ic. t.* 496, 497. *A. Rich. Fl. Abyss. t.* 53 *bis. Royle, Ill. t.* 47.

19. **Citrullus,** *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 279.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus late campanulatus; limbus 5-lobus. Corolla ultra medium 5-partita, subcampanulata, segmentis oblongo-ovatis obtusis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ subsessiles, leviter cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus flexuosis connectivum non productum marginantibus. Ovarii rudimentum glanduliforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, setiformia v. ligulata. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus brevis, columnaris, stigmatibus 3 crassis reniformibus; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, rarius oblongus, indehiscens, carnosus v. siccus, ∞-spermus. Semina oblonga, plana, sæpius immarginata.—Herbæ perennes, moschatæ v. fœtidæ, humifusæ. Folia rotundato-cordata, profunde 3–5-loba, lobis lobulatis. Cirrhi 2–3-fidi, rarius indivisi, nunc etiam recti et spinescentes. Flores majusculi, flavi.

Species 2, regionis Mediterraneæ orientalis, Africæ tropicæ et Asiæ occidentalis incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 99. *Rœm. Syn.* 49. *Hook. Kew. Journ.* iii. *t.* 3. *Cucumis colocynthis*, Linn.; Wight, Ic. t. 498.

20. **Ecballium,** *Rich. in Dict. Class. Hist. Nat.* vi. 19.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, campanulatus; limbus 5-fidus. Corolla subrotata v. late campanulata, profunde 5-loba, segmentis oblongis acutis. Stamina 3, filamentis brevibus liberis; antheræ latæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis connectivum marginantibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♂ solitarii, pedunculati. Calyx supra ovarium et corolla maris. Stamina 3, imperfecta. Ovarium oblongum, hispidum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 2-furcatis, cruribus subulatis recurvis; ovula ∞, horizontalia. Fructus oblongus, hispido-echinatus, aquosus, maturus a pedunculo solutus basique contractus, e foramine basilari semina succumque elastice contracta emittens, ∞-sperma. Semina oblonga, parva, compressa, lævia, anguste marginata.—Herba prostrata, crasse carnosa, late hispido-pilosa. Folia cordata, 3-loba, obtusa. Cirrhi 0. Flores flavi, ♂ racemi pedunculati, ♀ sæpius ex eadem axilla cum racemo masculo.

Species 1, regionis Mediterraneæ mediæ et orientalis incola. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1619. *Bot. Mag. t.* 1914 (*Momordica Elaterium*).

21. **Cionosicyos,** *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 288 (Cionosycis).—Flores omnes solitarii v. aggregati, monoici. Fl. ♂: Calycis tubus cum pedunculo articulatus, turbinatus v. infundibuliformis, intus villosus; lobi 5, majusculi, coriacei, ovato- v. oblongo-lanceolati, demum basi remoti. Corolla rotata, 5-partita, segmentis amplis obovatis costatis. Stamina 3–5, filamentis liberis hirsutis; antheræ in capitulum oblongum conniventes, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx cupulæformis. Corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus apice incrassatus, stigmatibus 3 reflexis foliaceis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ovoideus, carnosus,

∞-spermus. Semina . . .—Herba glabra, alte scandens. Folia membranacea, basi subcordata, late ovata, acuminata, integra v. 3-loba. Cirrhi simplices, apices versus dilatati. Flores magni, lutei, longe pedunculati, pedunculo infra florem articulato. Fructus magnitudine *Aurantii*, flavescens, glaber.

Species 1, Jamaicæ incola.—Flores ♀ et fructus a nobis non visi.

22. **Dimorphochlamys,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici, valde dissimiles. Fl. ♂ fasciculati, subracemosi, pedicellis late alatis. Calycis tubus vix ullus; lobi 5, late ovati, concavi. Corolla campanulata, profunde 5-partita, segmentis lineari-oblongis obtusis pubescentibus. Stamina 3, filamentis liberis; antheræ in capitulum late oblongum connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii?, pedunculis non alatis. Calycis limbus supra ovarium stipitatus, in lacinias 5 patentes obtusas loriformes in fructu persistentes fissus. Corolla maris. Staminum rudimentum 0. Ovarium ovoideum, apice attenuatum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3 magnis oblongis peltatis 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, corticatus, cortice granulato, calycis lobis post anthesin accrescentibus elongatis radiantibus appressis coronatus, indehiscens, ∞-spermus. Semina magna, pulpa involuta, lineari-quadrata, curva, compressa, apice 3-fida, margine obtuso, testa atra crustacea rugosa et rimosa.—Frutex alte scandens. Folia breviter petiolata, ovato-cordata, acuminata, dentata, coriacea, superne scaberula, subtus nervosa. Cirrhi simplices. Flores majusculi, subfasciculati, pedunculo communi apice bracteolis imbricatis coriaceis parvis recurvis instructo. Fructus magnitudine *Aurantii.*

Species 1 (*D. Mannii*), Africæ tropicæ ad Fernando Po et Ambas Bay incola.—Flores ♀ et fructus sejunctos tantum vidimus, simul tamen cum speciminibus foliiferis a Mannio missos. Planta valde singularis, calyce dimorpho lobis persistentibus, cæterum in Ordine incognito.

23. **Cephalandra,** *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 280. (Coccinia, *Wight et Arn. Prod.* i. 347.)—Flores dioici. Fl. ♂ solitarii v. ad apicem pedunculi subcymosi. Calyx brevis, campanulatus v. turbinatus, dentibus 5 subulatis v. obtusis. Corolla campanulata, breviter 5-fida, lobis acutis. Stamina 3, tubo v. fundo calycis inserta, filamentis in columnam connatis rarius liberis; antheræ in capitulum connatæ v. cohærentes, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta brevia v. elongata. Ovarium ovoideum oblongum v. lineare, 3-placentiferum; stylus elongatus; stigmatibus 3 2-lobis v. 2-partitis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, cylindricus v. oblongus, teres, ∞-spermus. Semina ovata, compressa, marginata, testa lævi v. scrobiculata.—Herbæ graciles, scandentes v. prostratæ, glabræ v. scaberulæ, radice sæpe tuberosa. Folia deltoidea v. rotundato-cordata, angulata v. lobata, subtus interdum glandulosa. Cirrhi graciles, simplices. Flores majusculi, albi v. flavi.

Species 12–14, Asiæ tropicæ et Africæ tropicæ et australis incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 14. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 492. *Bot. Mag. t.* 1820 (*Bryonia*). Cocciniæ sp., *Naud. l. c. Ser.* 4. vi. 198. *t.* i.; viii. 366; xii. 114. *Wight, Ill.* ii. *t.* 105. *Hook. Ic. Pl. t.* 138. *Kotschy, Pl. Bind. t.* 4.

24. **Physedra,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores dioici, solitarii paniculati v. in axillis fasciculati. Fl. ♂: Calycis tubus breviter campanulatus, medio constrictus, basi globoso-inflatus; lobi 5, setacei, patentes. Corolla campanulata, subcarnosa, ad medium 5-fida. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ latæ, crassæ, obovato-cordatæ, loculis longitudinaliter conduplicatis et flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta crassa, conica. Ovarium lineari-oblongum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate magno crasso capitato 3-lobo; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, ∞-spermus. Semina (immatura) obovata, compressa, marginata, lævia.—Herbæ v. frutices, alte scandentes, glabræ, glaucæ. Folia breviter petiolata, palmatim 5–7-loba, lobis acuminatis integris v. dentatis, juniora polymorpha angulata v. hastata. Cirrhi simplices.

Species 3, Africæ tropicæ incolæ.

25. **Raphidiocystis,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores monoici. Fl. ♂ et ♀ axillares, solitarii v. pauci. Calyx breviter campanulatus; lobi elongato-subulati, patentes, pectinatim laciniati. Corolla campanulata, breviter 5-fida, lobis subacutis. Stamina 3, filamentis liberis, fundo calycis inserta; antheræ in columnam oblongam connatæ, loculis flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ longius pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblongum v. globosum, 3-placentiferum, hispidum; stylus columnaris, disco depresso insertus, stigmatibus 3 profunde 2–3-fidis lobis subulatis erectis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus oblongus, setis rigidulis acicularibus horridus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovata, complanata, margine obtuso, testa coriacea.—Frutices glabri v. subhispidi, scandentes, ramulis gracilibus. Folia gracile petiolata, ovato-cordata, acuminata, 3–5-loba, remote denticulata, sinu baseos profundo. Cirrhi simplices. Flores gracile pedunculati, majusculi, flavi. Fructus ½-pollicaris. Semina alba.

Species 2, altera (*R. Mannii*), Guineensis, altera (*R. Welwitschii*) Angolensis.

26. **Staphylosyce,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores monoici?, breviter spicati. Fl. ♂: Calycis tubus turbinatus; lobi 5, breves, remoti, recurvi. Corolla campanulata, ad medium 5-fida, lobis obtusiusculis. Staminum filamenta monadelpha?; antheræ in capitulum subglobosum connatæ, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, majuscula, carnosa, globosa, sessilia. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum, glabrum; stylus columnaris, disco basi 0, stigmatibus magnis obcordato-2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, carnosus, indehiscens, ∞-spermus. Semina complanata, ovata, lævia, marginibus obtusis; testa coriacea.—Frutex glaberrimus, scandens, ramis gracilibus. Folia petiolata, juniora ovata, adulta palmatim 5-loba, sinuato-dentata, membranacea. Cirrhi 2–3-fidi. Flores in spicas breves axillares strictas dispositi, rachi crassa stricta, mediocres v. parvi, flavi. Bacca diametro *Cerasi*.

Species 1 (*S. Barteri*, Hook. f.), Africæ tropicæ ad Fernando Po et flum. Niger incola.—Flores immaturos et fructum tantum examinavimus.

27. **Calycophysum,** *Karst. et Triana, in Linnæa*, xxviii. 427.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus inflatus, membranaceus, globoso-campanulatus, 5-fidus, dentibus 3-angularibus acutis. Corolla tubuloso-campanulata, calyce fere inclusa, ima basi calyci adhærens, 5-loba, lobis ovatis acutis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ crassæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 3-lobum. Fl. ♀: Calycis limbus campanulatus. Corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium obovoideum, 3-placentiferum; stylus 3-fidus, stigmatibus 3 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus ellipsoideus, succosus, corticatus, indehiscens, ∞-spermus. Semina subpanduriformia v. triangulari-obovata, hinc acuta illic obtusa, complanata, lævia, marginibus late sinuatis.—Herba alte scandens, hispidula. Folia cordata, integra v. palmatim 3-loba, lobis triangularibus acutis. Cirrhi 3–5-fidi, ramis sæpe dilatatis, adhærentibus. Flores magni, pedunculati, albo-luteoli, pedunculo infra florem articulato; calyce reticulato; corolla intus lanata. Fructus magnus, edulis.

Species 2, Novæ Granadæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xviii. 184. *t.* 9.—Flores ♀ a nobis non visi.

28. **Cucurbita,** *Linn. Gen. n.* 1091.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus campanulatus, rarius elongatus; lobi 5, simplices v. foliacei. Corolla campanulata, ad medium v. infra 5-fida, lobis apice recurvis. Stamina 3, fundo calycis inserta, filamentis liberis; antheræ lineares, in capitulum confluentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis elongatis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, in fundo calycis. Ovarium oblongum, 3-placentiferum; stylus brevis, stigmatibus 3 2-lobis v. 2-furcatis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, carnosus, sæpe corticatus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovata v. oblonga, complanata, marginata v. immarginata.—Herbæ annuæ v. radice perennante, sæpius humifusæ et radicantes. Folia basi cordata, lobata. Cirrhi 2-multifidi. Flores magni, flavi. Fructus sæpe giganteus.

Species 6–9, Asiæ, Africæ, et Americæ calidæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vi. 5. *t.* 1–3; xii. 84; xviii. 178: *Ser.* 5. v. 7; vi. 8. *Wight, Ill. t.* 105 *bis*: *Ic. t.* 507.

PILEOCALYX, *Gasparr. Osserv. sopra Zucchi Colt.*, est *Cucurbita Melopepo*, ex *Naud. l. c. Ser.* vi. 17.

SPHENANTHA, *Schrad. in Linnæa*, xii. 416, ex descriptione a *Cucurbita* non differre videtur.

TRISTEMON, *Scheele in Linnæa*, xxi. 586, est *C. Pepo* (ex Naudino).

29. **Peponopsis,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 88.—Flores dioici, ♂ ignoti; ♀ axillares, solitarii. Calycis limbus breviter campanulatus, 5-fidus, lobis ovato-lanceolatis acuminatis. Corolla campanulata, ad medium 5-fida, puberula, lobis obovato-rotundatis apiculatis. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum; stylus disco carnoso insertus, stigmatibus 3 magnis 2-lobis. Fructus . . .—Herba scandens, puberula. Folia late ovato-cordata, simplicia integra v. 3–5-loba. Cirrhi multifidi, ramis apice incrassatis adhærentibus. Flores *Cucurbitæ*, pallide lutei.

Species 1, Americana, loco proprio adhuc ignoto (*Naud.*).—Genus ex descriptione vix a *Cucurbita* divellendum videtur.

30. **Sicana,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Hist. Ser.* 4. xviii. 180. *t.* 8.—Flores monoici, omnes solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus breviter campanulatus; lobi 5, ovato-lanceolati, recurvi. Corolla inflato-campanulata, supra medium 5-loba; lobi late ovati, acuti. Stamina 3, filamentis brevibus basi monadelphis; antheræ liberæ, crassæ, in capitulum conniventes, loculis sigmoideo-flexuosis. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0? Ovarium cylindricum v. oblongo-ovoideum, 3-placentiferum; stylus brevis, obconicus, stigmatibus 3 capitatis obscure 2-lobis; ovula perplurima, horizontalia. Fructus magnus, carnosus, teres, indehiscens, ∞-spermus. Semina oblongo-ovalia, complanata, inconspicue marginata.—Herba annua, gracilis, subglabra, scandens. Folia palmatim 5–9-loba, glaberrima, nitida. Cirrhi 3–5-fidi, ramis apice incrassatis adhærentibus. Flores majusculi, lutei. Fructus magnus, edulis, fragrans.

Species 1, Americæ australis intertropicæ incola. *Cucurbita odorifera*, Vell. Fl. Flum. x. t. 99. —Flores et fructus nobis ignoti.

31. **Bryonia,** *Linn. Gen. n.* 1093.—Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ racemosi v. fasciculati. Calycis tubus late campanulatus, 5-dentatus; dentes subulati v. triangulares. Corolla rotata v. campanulata, 5-partita, laciniis oblongis. Stamina 3, rarius 5, filamentis liberis brevibus; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, late oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus flexuosis rarius curvis v. hippocrepiformibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii v. aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3–5, interdum obscura. Ovarium globosum v. ovoideum, 3-placentiferum; stylus basi nudus v. disco annulari insertus, gracilis, 3-fidus, stigmatibus 3 simplicibus v. 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, sphæricus, indehiscens, poly- v. oligospermus. Semina ovoidea v. oblonga, tumida v. compressa, non aut crasse marginata, testa coriacea v. crustacea.—Herbæ annuæ, glabræ v. scaberulæ, scandentes, radice perennante. Folia 3–5-angulata v. palmatim 3–5-loba. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores parvi, sordide albi v. luteoli. Fructus parvus, ruber niger v. viridis.

Species ad 12, regionibus temperatis et tropicis orbis vetustæ obviæ.—Genus in subgenera 3 facile dividitur:

1. *Bryonia.* Fl. ♂ racemosi v. paniculati. Antherarum loculi flexuosi. Discus ad basin styli 0. Semina compressa. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Hist. Ser.* 4. xii. 137; xvi. 171; xviii. 192. *Rchb. Ic. Fl. Germ. t.* 1620, 1621. *Webb, Phytog. Canar. t.* 37 (*species pentandra*).

2. *Bryonopsis.* Fl. ♂ et ♀ fasciculati. Antherarum loculi subflexuosi. Discus ad basin styli 0. Semina obovoidea, tumida, margine valde incrassato. BRYONOPSIS, *Arn. in Hook. ourn. Bot.* iii. 274. *Naud. l. c. Ser.* 4. xviii. 193. *Fl. des Serres, t.* 1202 (*Bryonia*). *Wight, Ic. t.* 500 (*Bryonia*).

3. *Dactyliandra.* Fl. ♂ subumbellati, ♀ solitarii. Antheræ connatæ, hippocrepiformes. Stylus disco insertus. Semina oblonga, margine incrassato sinuato-angulato. Folia basi foliolo stipulæformi instructa ut in speciebus *Trochomeriæ* et in *Ctenolepide.* Herba Angolensis; an genus proprium?

32. **Mukia,** *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 276.—Flores monoici. Fl. ♂ fasciculati.

Calyx campanulatus, 5-dentatus, dentibus subulatis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis ovato-oblongis acutis. Stamina 3, libera, tubo calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus rectis connectivum apiculatum marginantibus. Ovarii rudimentum glandulæforme. Fl. ♀ solitarii v. aggregati, subsessiles. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. minuta. Ovarium ovoideum, hispidum, 2–3-placentiferum; stylus clavatus, disco annulari insertus, stigmate crasso 2–3-lobo; ovula pauca, horizontalia. Fructus baccatus, globosus, indehiscens, oligospermus. Semina oblonga, compressa, scrobiculata, inconspicue marginata.—Herbæ annuæ, scaberrimæ, scandentes v. humifusæ. Folia obtusa, 3–7-angulata, basi cordata. Cirrhi simplices. Flores parvi, lutei. Fructus parvus, subglobosus, breviter pedunculatus.

Species 1 v. 2, Asiæ, Africæ, et Australiæ tropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 141. *Wight, Ill. t.* 106 *; *Ic. t.* 501.

33. **Zehneria,** *Endl. Prod. Fl. Norf.* 69; *Iconogr. t.* 117. (Pilogyne, *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 277.) Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ fasciculati racemosi v. corymbosi. Calyx campanulatus v. tubulosus, minute 5-dentatus v. 5-lobus. Corolla rotata, 5-partita, intus pilosa v. villosa. Stamina 3, rarius 4 v. 5, tubo v. basi calycis inserta, filamentis longiusculis sæpe villosis; antheræ orbiculares, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, rarius omnes 2-loculares, loculis curvis dorso et connectivo pilosis v. villosis. Ovarii rudimentum 3-lobum. Fl. ♀ solitarii fasciculati v. corymbosi. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, linearia. Ovarium ovoideum v. subglobosum, 3-placentiferum; stylus disco crasso annulari insertus, stigmate 3-lobo v. stigmatibus 3; ovula ∞, horizontalia. Fructus baccatus, sæpius globosus, indehiscens, oligo- v. polyspermus. Semina obovata plano-compressa v. tumida, sæpissime marginata et lævia, in paucis tuberculata.—Herbæ graciles, prostratæ v. scandentes, glabræ scaberulæ v. subtomentosæ, radice perennante. Folia angulata dentata v. lobata, sæpius membranacea. Cirrhi simplices. Flores parvi. Fructus parvus, breviter pedunculatus.

Species ad 15, Asiæ et Africæ tropicæ et australis incolæ, unica ins. Norfolkiæ incola et altera Peruviana. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 486 (*sp.* 1, 2, et 3 *tantum*). *Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 654, *excl. sp.* *Wight, Ic. t.* 758 (*Bryonia*); *Ill. t.* 105. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 36. *t.* 6 (*Pilogyne*).

Karivia, *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 275 (Harlandia, *Hance in Walp. Ann.* ii. 648; Juchia, *Rœm. Synops.* 11), a *Zehneria* non differt nisi bacca (quæ valde variabilis) elongata, seminibusque tumidis ut in aliis speciebus Africanis. *K. Samoensis*, A. Gray, nobis ignota est. *K. Javanica*, Miquel, est verisimiliter *Melothriæ* species.

Cucumeropsis, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 30, planta Africæ tropicæ, e flore ♂ tantum nota, ex descriptione non a *Zehneria* distincta videtur.

34. **Melothria,** *Linn. Gen. n.* 50. Flores monoici, rarissime dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi, rarius solitarii. Calyx campanulatus, breviter 5-dentatus. Corolla 5-partita, segmentis oblongis lineari-oblongisve. Stamina 3, rarissime 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus liberis; antheræ liberæ v. leviter cohærentes, integræ v. 2-partitæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, rarius omnes 2-loculares, loculis rectis, connectivo sæpius producto simplici v. 2-fido. Ovarii rudimentum globosum v. annulare. Fl. ♀ solitarii, sæpissime longe et gracillime pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3, rarissime antherifera. Ovarium ovoideum globosum v. fusiforme, obtusum v. acutum, interdum rostratum, 3-placentiferum; stylus breviusculus, disco annulari insertus, stigmatibus 3 linearibus dilatatis v. capitatis 2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus parvus, baccatus, sæpissime pedunculo capillari pendulus, ovoideus v. fusiformis, interdum rostratus, poly- rarius oligospermus. Semina ovoidea, complanata, testa coriacea.—Herbæ sæpissime graciles v. gracillimæ, prostratæ v. scandentes. Folia integra lobata v. palmatisecta, sæpissime membranacea. Cirrhi simplices, gracillimi. Flores parvi, lutei v. albi.

Species ad 30, in regionibus calidis totius orbis obviæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 148; xvi. 168; xviii. 195: *Ser.* 5. v. 34; vi. 10. *Benth. in Hook. Nig. Fl.* 367: *Fl. Austral.* iii. 320.

Rumph. Herb. Amb. v. *t.* 171.—Antherarum connectivum in speciebus gerontogeis sæpissime productum, in Americanis simplex. *M. pentaphylla*, Naud. l. c. Ser. 4. xviii. 196, est dioica.

LANDERSIA, *M'Fad. Fl. Jam.* ii. 142. *ined.*, est *M. pervaga*, Griseb. Fl. Brit. W. Ind. 289.

35. **Wilbrandia,** *Silv. Manso, Catart. Bras.* 30, *ex Mart. Syst. Mat. Med. Bras.* 80.—Flores monoici. Fl. ♂ spicati. Calycis tubus cylindricus; lobi 5, breves. Petala 5, parva. Stamina 3, tubo calycis inclusa, sessilia; antheræ lineares, dorso affixæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus, connectivo non producto. Ovarii rudimentum cupulare. Fl. ♀ aggregati, axillares, subsessiles. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta parva. Ovarium ovoideum, rostratum, 2–3-placentiferum; stylus disco annulari insertus; stigmatibus 2–3-fidis; ovula in loculis ∞, horizontalia. Fructus ovoideus, rostratus, ∞-spermus. Semina ovalia, compressa, marginata.—Herbæ scandentes, radice perennante. Folia palmato-3–5-loba, membranacea. Cirrhi simplices. Flores parvi, breviter pedicellati. (*Char. ex Mart.*)

Species 1 (v. plura?), Brasiliæ incola. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 184. *t.* 13. *Wawra, Bot. Reis. Maximil.* 55. *t.* 51. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 96 (*Momordica*).—Genus a nobis non visum, *Rhynchocarpæ* quam maxime affine, ex charactere dato differt tantum calycis tubo elongato, et antheris longioribus connectivo non producto nec appendiculato.

36. **Rhynchocarpa,** *Schrad. in Linnæa*, xii. 403. (Coniandra *et* Cyrtonema, *Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum.* 275, 276. Æchmandra, *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 274, *partim.*)—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus campanulatus, intus sæpius glaber; lobi 5, breves. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 3, rarius 5, tubo calycis inserta, filamentis brevibus glabris; antheræ breves, glabræ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares (v. dum 5 omnes 1-loculares), liberæ v. cohærentes, loculis curvis, connectivo appendiculato v. sæpissime 2-fido v. 2-partito ultra loculos in appendices unguesve 2 producto. Ovarii rudimentum 0 v. glandulæforme. Fl. ♀ solitarii v. aggregati, breviter pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. 3 parva. Ovarium ovoideum, rostratum, 2–3-placentiferum; stylus basi disco 0 v. obscure cinctus, stigmatibus 2 v. 3 amplis v. angustis; ovula pauca, horizontalia, rarius numerosa. Fructus baccatus, ovoideus, rostratus (interdum breviter), oligo- rarius polyspermus. Semina tumida, marginata v. immarginata, testa sæpius crustacea lævi.—Herbæ prostratæ v. scandentes, glabræ pilosæ scaberulæ v. glandulosæ, interdum subcarnosæ, radice perennante. Folia integra lobata dentata v. partita. Cirrhi simplices. Flores parvi. Fructus parvus, breviter pedunculatus.

Species ad 14, Asiæ et Africæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 146. *Jacq. Ic. Rar. t.* 624 (*Trichosanthes*).—*Æchmandra rostrata*, Arn., est *Rhyncocarpæ* species (*R. fœtidæ*, Schrad.?).

37. **Corallocarpus,** *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores monoici. Fl. ♂ ad apicem pedunculi elongati aggregati. Calycis tubus late campanulatus; lobi 5, breves. Corolla 5-partita, segmentis ovato-oblongis. Stamina 3, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ glabræ, integræ v. 2-partitæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis rectis, connectivo simplici v. ultra loculos producto. Ovarii rudimentum 0 v. minutum. Fl. ♀ sessiles v. breviter pedicellati, solitarii v. aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. minuta. Ovarium ovoideum, rostratum, 1–3-loculare; stylus rectus, disco ad basin 0, stigmatibus 2–3; ovula pauca, horizontalia. Bacca carnosa, ovoidea, obtusa v. rostrata, basi operculatim dehiscens, parte inferiore coriaceo-carnosa, oligosperma. Semina obovoidea, tumida.—Herbæ prostratæ, subscaberulæ v. subtomentosæ. Folia rotundata v. cordata, lobata v. palmata. Cirrhi simplices. Flores minuti.

Species 5 v. 6, Indiæ boreali-occidentalis et Africæ tropicæ incolæ.—Huc pertinent *Æchmandra epigæa*, Arnott; Wight, Ic. t. 503, *Æ. conocarpa*, Dalz., *Æ. velutina*, Dalz., et *Rhynchocarpa Welwitschii*, Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xviii. 197. *t.* 10.

38. **Pisosperma,** *Sond. Fl. Cap.* ii. 498.—Flores monoici, aggregati. Fl. ♂ solitarii v. racemosi, longe pedicellati. Calycis tubus cylindrico-campanulatus, basi globosus; lobi 5, lineari-oblongi. Corolla 5-partita, laciniis elongatis. Stamina 3, tubo calycis inserta,

filamentis brevibus liberis; antheræ connatæ, glabræ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus fere rectis, connectivo glabro vix producto 2-fido. Ovarii rudimentum globosum v. depressum. Fl. ♀ solitarii, breviter pedicellati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta linearia. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus elongatus, disco ad basin 0, stigmatibus 3 crassis sub-2-lobis; ovula ∞, horizontalia. Fructus subglobosus, rostratus, indehiscens, 6–12-spermus. Semina ovoidea tumida v. subglobosa, marginata.—Herba parvula, scaberula, radice tuberosa, caule brevi, ramis brevibus prostratis, post anthesin elongatis. Folia palmatim 5-loba. Cirrhi simplices. Fructus pubescens. Odor fortiter alliaceus.

Species 1, Africæ australis incola.—Genus *Rhynchocarpæ* affine.

39. **Cerasiocarpum,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus breviter campanulatus; dentes 5, minuti. Corolla rotata, 5-partita, segmentis late ovatis obtusis. Stamina 3, subremota, libera, tubo calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ breves, unica 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis brevibus rectis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 2–3-placentiferum; stylus columnaris disco ad basin 0, stigmate 3-lobo; ovula 2 v. pauca, horizontalia. Fructus parvus, globosus, breviter pedunculatus, lævis, carnosus, indehiscens, 2- v. oligospermus. Semina late ovoidea, orbicularia, tumida, marginibus rotundatis, testa pallida crustacea lævi.—Herba glaberrima, scandens. Folia oblonga, basi cordata, integra v. hastato-3-loba, sinuato-dentata. Cirrhi simplices. Flores parvi, ebracteati, flavi, racemis ♂ brevibus paucifloris. Fructus magnitudine et colore *Cerasi.*

Species 1, Zeylaniæ et Javæ incola. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 125 (*Æchmandra Zeylanica*).—*Bryonopsis Bennettii*, Miq., est forte congener, sed exemplaria manca tantum vidimus.

40. **Ctenolepis,** *Hook. f.; Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. vi. 12 (*sphalmate* Ctenopsis.) —Flores monoici, minuti. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus brevis, turbinatus v. subcampanulatus; lobi 5, parvi, subulati. Corolla rotata, 5-partita, segmentis ovatis subacutis. Stamina 3, libera, remotiuscula, filamentis brevissimis; antheræ parvæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis brevibus rectis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii, breviter pedunculati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 2–3-placentiferum; stylus columnaris, disco annulari 0, stigmatibus 2–3; ovula pauca, horizontalia. Fructus parvus, subglobosus v. subquadratus, obliquus, carnosulus, 2- v. oligospermus, indehiscens. Semina ovoidea, valde compressa, ovata cymbiformia v. superne concava subtus convexa, marginibus acutis, testa lævi subcrustacea.—Herbæ prostratæ v. rarius scandentes, annuæ, scaberulæ, siccitate sæpe nigricantes. Folia ambitu orbicularia, profunde cordata, 5–7-lobata v. partita. Cirrhi simplices. Bracteæ stipulæformes, ad axillas foliorum sitæ, orbiculatæ v. oblongæ, dentatæ v. ciliatæ. Flores minuti, ♂ gracile pedicellati, in racemos breves inconspicuos dispositi. Fructus parvus.

Species 3 v. 4, Asiæ tropicæ et calidæ occidentalis et Africæ tropicæ incolæ. Bryonia? Garcini, *Willd. (non Harv. et Sond.), et* B. stipulacea, *Willd.; DC. Prod.* iii. 307, 308; *Burm. Fl. Ind. t.* 57. *f.* 3.

41. **Prasopepon,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 26. *t.* 2.—Flores dioici, rarius monoici. Fl. ♂ solitarii v. racemosi. Calycis tubus campanulatus, obtuse 5-gonus, fauce villosa; dentes 5, subulati. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 5, libera, ori calycis inserta, filamentis brevissimis; antheræ rectæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, connectivo 2-partito loculos sejungente ultra loculos non producto. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀ sæpius solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium fusiforme, 5-placentiferum; stylus brevis, stigmate peltato 5-lobo; ovula perplurima, horizontalia. Fructus subsphæricus, baccatus, subapicatus, obtuse 5-sulcus, ∞-spermus. Semina ovata, complanata, leviter marginata, testa lævi.—Herba scaberula, scandens, radice tuberosa, crassa. Folia reniformi-rotundata, digitatim 5-loba v. 5-partita, lobis denticu-

latis. Cirrhi simplices. Flores inter minores, flavi. Fructus etiam maturus viridis. Semina nigra.

Species 1, Brasiliæ australis prov. Uraguayæ incola.

42? **Melancium,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 175.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus, breviter 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita. Stamina 3, libera, filamentis brevissimis; antherarum loculi recti. Fl. ♀ solitarii, in eadem axilla cum maribus. Calyx et corolla maris. Ovarium ovoideo-oblongum, 3-placentiferum; stylus in stigmata 3 divisus; ovula ∞, horizontalia. Fructus globosus, carnosus, indehiscens, ∞-spermus. Semina ovali-oblonga, complanata, immarginata, alba.—Herba annua, prostrata, scabrella, flagellis gracilibus. Folia parva, breviter petiolata, ovato-cordata. Cirrhi 0. Flores lutei, minuti. (*Char. ex Naud.*)

Species 1, Brasiliæ mediæ et australis incola, a nobis non visa.

43. **Anguria,** *Linn. Gen. n.* 1037.—Flores dioici. Fl. ♂ ad apicem pedunculi elongati capitati racemosi umbellati v. corymbosi. Calycis tubus elongatus cylindricus ventricosus v. ampullaceus; limbus 5-fidus v. 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis erectis v. patentibus. Stamina 2, libera, tubo calycis inclusa, filamentis brevissimis; antheræ lineares oblongæ v. cordatæ, 2-loculares, loculis linearibus rectis v. curvis, connectivo interdum producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii fasciculati v. ut in mare dispositi. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 2. Ovarium ovoideum, 2-placentiferum; stylus filiformis, 2-fidus, stigmatibus 2 2-fidis; ovula numerosa, horizontalia. Fructus (in perpaucis notus) oblongus v. ovoideus, teres 4-gonus v. sulcatus, ∞-spermus. Semina oblonga, compressa.—Herbæ et frutices perennes, alte scandentes, glabri pubescentes v. pilosi. Folia integra lobata v. 3–5-foliolata. Cirrhi simplices. Flores polymorphi, parvi v. majusculi, bracteati v. ebracteati, virescentes flavi v. coccinei, bracteis interdum ciliatis barbatisve.

Species ad 40, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 318. *Walp. Rep.* ii. 197; v. 760: *Ann.* i. 316. *Schlecht. in Linnæa,* xxiv. 701. *Bot. Mag. t.* 5304. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 1, 2. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 169, 170, 171. *Wawra, Bot. Reis. Maxim.* i. 57. *t.* 52. *Paxt. Mag. Bot.* xvi. 322, *cum ic.*

44. **Sicydium,** *A. Gray in Bost. Journ. Nat. Hist.* vi. 194.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi fasciculati v. rarius solitarii. Calycis tubus cylindricus v. campanulatus, breviter 5-lobus. Petala 5, oblonga v. linearia. Stamina 3, libera, in fauce calycis tubi sessilia; antheræ oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis connectivum marginantibus non flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris, sed calycis tubus elongatus, cylindricus. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmatibus 3-lobis; ovula numerosa, horizontalia. Fructus parvus, globosus, baccatus, indehiscens, oligospermus. Semina ovoidea, compressa, marginata.—Herbæ glaberrimæ, scandentes, radice perennante. Folia profunde 3–5-secta, lobis sæpe lobulatis v. dissectis. Cirrhi simplices. Flores parvi, luteoli. Baccæ rubræ.

Species 2 v. 3, Texas et Novi Mexici incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 143; xvi. 166. *t.* 1 A. Sicydium, *Schlecht. in Linnæa,* vii. 388, genus imperfecte descriptum, nec ullo modo recognoscendum, delendum est (cfr. Naud. l. c.).

45. **Ceratosanthes,** *Juss. Gen.* 396.—Flores monoici v. dioici, omnes racemosi. Fl. ♂: Calycis tubus tenuis, elongatus, superne ampliatus, limbus 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongo-cuneatis 2-fidis, lobis elongatis undulatis involutis. Stamina 3, in fauce calycis sessilia; antheræ late oblongæ, loculis linearibus connectivum latum marginantibus non flexuosis. Fl. ♀: Calyx supra ovarium et corolla maris. Ovarium parvum, subglobosum 4?-placentiferum; stylus elongatus, stigmatibus 4? linearibus; ovula plurima v. pauca, horizontalia. Fructus oblongus, poly- v. oligospermus. Semina subrotunda, compressa.—Herbæ graciles, glabræ, scandentes, radice magna tuberosa. Folia palmatiloba, lobis membranaceis angustis subintegris. Cirrhi simplices, gracillimi. Flores inter minores.

Species 2 v. 3, Americæ calidæ et Indiæ occidentalis incolæ. *Rœm. Syn.* 93. *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 289. Trichosanthes cucumerina, *DC. Prod.* iii. 315. *Bot. Mag. t.* 2703.—Fl. ♀ et fructus a nobis non visæ.

In specie Brasiliana (Gardner, n. 1628) " dioica," antheras 3 vidimus, unam 2-locularem cæteras 1-loculares, et ovarium oligospermum.

46? **Apodanthera,** *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 274.—Flores monoici v. dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus infundibuliformis v. cylindricus, basi dilatata solida; lobi 5, subulati. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis obovatisve. Stamina 3 v. 4, in medio tubo calycis sessilia; antheræ lineares, connatæ, basi et apice liberæ, 1 v. 2 1-loculares, ceteræ 2-loculares, loculis curvis nec flexuosis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx maris sed magis urceolatus. Corolla maris. Staminum rudimenta 0? Ovarium ovoideum, 3-placentiferum; stylus columnaris, stigmate carnoso 3-lobo; ovula ∞, horizontalia. Fructus carnosus, ovoideus. Semina . . . —Herbæ scandentes v. prostratæ, pubescentes v. hispidulæ. Folia reniformi-rotundata, integra v. lobata. Cirrhi simplices v. 0. Flores majusculi v. ampli, flavi.

Species 3 v. 4?, una (typica) cujus fl. ♂ tantum noti, Peruviana, altera habitu diversa (*Cucurbitæ*) sed indolem fl. ♂ simillima, Novi Mexici incola, tertia? Mexicana (Galeotti, n. 1886*) cirrhis destituta est. *Walp. Rep.* v. 761: *Ann.* iv. 865.—Genus *Schizostigmati* ut videtur affine.

47? **Cucurbitella,** *Walp. Rep.* vi. 50, *in not.* (Schizostigma, *Arn. in Hook. Journ. Bot.* iii. 275, *non ejusd. in Ann. Nat. Hist.* iii. 20.)—Flores dioici. Fl. ♂ breviter racemosi. Calyx breviter campanulatus, dentibus 5 subulatis. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis lineari-oblongis. Stamina 3, tubo calycis inserta; antheræ sessiles, dorso affixæ, cohærentes, lineari-oblongæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis linearibus curvis, connectivo non producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx, tubo longiore fauceque villosa exceptis, et corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium elongatum, 3-placentiferum; stylus columnaris, elongatus, disco 0, stigmate peltato, lobis 10–12 linearibus radiantibus; ovula ∞, horizontalia. Bacca globosa, lævis, carnosa, indehiscens, ∞-sperma. Semina anguste oblonga, complanata, lævia.—Herba scandens, caule ramisque glabris. Folia palmatim 5-partita, segmentis angustis, asperula. Cirrhi simplices. Flores inter minores. Bacca 2-pollicaris.

Species 1, Chilensis, prov. Mendozæ incola.—Flores valde imperfectos examinavimus.

Tribus II. Abobreæ.

48. **Herpetospermum,** *Wall. Cat. n.* 6761.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus elongatus cylindricus v. infundibuliformis, dentibus 5 subulatis v. filiformibus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis obovatis. Stamina 3 tubo calycis inclusa, filamentis brevibus liberis; antheræ in capitulum arcte connatæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis conduplicatis. Ovarii rudimentum elongatum, interdum stylo filiformi instructum. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium fusiforme, apice attenuatum, 3-loculare; stylus elongatus, 3-fidus, stigmatibus 3 dilatatis v. angustis 2-lobis; ovula in loculis solitaria, a basi adscendentia. Fructus exsuccus, subelongatus, basi attenuatus, 3-gonus, 3-locularis, irregulariter sinuato-costatus, intus fibrosus, ab apice ad medium 3-valvis, 3-spermus. Semina erecta, lineari-oblonga, compressa, apice 3-loba, lævia v. rugosa, testa crassa, marginibus obtusis.—Herbæ annuæ, radice perennante, scandentes, glabræ v. glanduloso-pilosæ. Folia simplicia v. profunde lobata, basi cordata. Cirrhi 2–3-fidi. Flores ♂ longe pedunculati, ampli v. majusculi, flavi v. straminei. Fructus mediocris.

Species 3, Himalayæ temperatæ incolæ. *Bryonia ? pedunculosa*, Ser. in DC. Prod. iii. 306.—Flores fere *Gymnopetali* v. *Scotanthi*, sed fructus diversissimus.

49. **Abobra,** *Naud. in Rev. Hort.* 1862. 111. *cum ic., et in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 196. *t.* 4.—Flores dioici, omnes axillares, solitarii. Fl. ♂: Calycis tubus cupuliformis, breviter 5-dentatus. Corolla rotata, 5-partita, intus lanuginosa, segmentis oblongo-lanceolatis. Stamina 3, libera, filamentis remotis linearibus; antheræ crassiusculæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum glanduliforme. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium globosum, 3–4-loculare;

stylus erectus, 3- v. 4-fidus, disco basilari insertus, stigmatibus linearibus radiantibus; ovula in loculis 2, basi affixa, erecta. Fructus ovoideus, baccatus, indehiscens, sub-6-spermus. Semina lineari-oblonga, obscure cuneata, inter se parallela et conniventia.—Herbæ alte scandentes, glabræ v. scaberulæ, radice perennante. Folia dissecta. Cirrhi sæpius 2-fidi. Flores gracile pedicellati, virescentes. Baccæ parvæ, pendulæ.

Species 2 v. 3, Americæ australis subtropicæ incolæ.

50. **Trianosperma,** *Mart. Syst. Mat. Med. Bras.* 79. (Bryoniæ *sect.* Trianospermum, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 540. Cionandra, *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 286.)—Flores monoici v. dioici, solitarii racemosi v. paniculati. Fl. ♂: Calycis campanulati limbus 5-fidus, lobis dentibusve ovatis v. subulatis. Corolla rotata v. campanulata, 5-partita, segmentis oblongis v. linearibus, disco sæpe carnoso. Stamina 3, filamentis liberis; antheræ arcte cohærentes, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum glandulæforme, 3-lobum. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 3 (an semper?). Ovarium ovoideum, 3-loculare; stylus 3-fidus, stigmatibus dilatatis; ovula in loculis solitaria v. 2 e basi adscendentia. Fructus carnosulus v. suberosus, indehiscens, 3-spermus. Semina erecta, testa fere nucumentacea.—Herbæ glabræ, scandentes, radicibus perennantibus. Folia palmatim 3–7-loba v. -partita v. -foliolata, summa sæpe integra ovata, basi subtus interdum glandulosa. Cirrhi simplices v. 2–∞-fidi. Paniculæ sæpe cirrhiferæ, nunc androgynæ. Flores majusculi, nunc tomentosi. Fructus globosus v. ovoideus.

Species 8–9, Americæ calidæ et tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ, una Africæ tropicæ occidentali indigena. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 189, *et* xviii. 201. *t.* 11. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 85, 87, 88, 89, 90. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 175 *et* 176 (*Sechium*).

Cayapona et Alternasemina (quæ Allagosperma, *Rœm. Syn.* 15), *Silva Manso Cathart. Bras.*, sunt, fide Naudinii, verisimiliter species *Trianospermatis.*

Dermophylla, *Silva Manso, l. c.* 30, et Perianthopodus, *Silva Manso, l. c.* 28; *Naud. l. c.* xviii. 202; *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 91 (*Bryonia*), a *Trianospermate* non differre videntur, sed omnes imperfecte cognitæ.

Tribus III. Elaterieæ.

51. **Echinocystis,** *Torr. et Gray, Fl. N. Am.* i. 542.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi v. paniculati. Calycis tubus late campanulatus v. pateriformis, dentibus 5 subulatis v. filiformibus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis oblongis v. linearibus papillosis. Stamina 2–3, filamentis in columnam connatis; antheræ liberæ v. connatæ, subhorizontales, loculis sæpissime sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii v. in eadem axilla cum ♂ aggregati. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0 v. setiformia. Ovarium ovoideum v. globosum, echinatum, 1-loculare et 2-placentiferum v. semibiloculare v. 4-locellatum; stylus brevissimus, stigmate hemisphærico lobato v. 2–3-partito; ovula in loculis 2 v. in locellis solitaria, parietalia v. septis locellorum affixa, adscendentia v. erecta. Fructus siccus v. baccatus, longe echinatus, 1–3-locularis, intus fibrosus, demum siccus, irregulariter ruptus v. poris 1 v. 2 dehiscens, 1–10-spermus. Semina varia, ovoidea v. oblonga, turgida lævia v. marginibus crassis obtusis.—Herbæ prostratæ v. scandentes, radice annua v. tuberosa et perennante. Folia palmatim 5–7-angulata. Cirrhi simplices v. 2–5-fidi. Flores parvi v. mediocres, albi interdum 6-meri. Semina magna.

Species ad 15, Americæ borealis calidæ et australis tropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xvi. 187. *Sicyos Oreganus*, Torr. et Gray, est *Echinocystidis* species ovario 4-locellato, locellis 1-ovulatis per paria superpositis.

Megarrhiza, *Torr. et Gray, mss.* (quæ *Echinocystis fabacea*, Naud.), planta Californica, subgenus efficit; radice perennante tuberosa, cotyledonibus hypogeis, et semine ovoideo lævi.

Echinopepon, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iv. 17, ex descriptione data sisti videtur e speciebus variis *Echinocystidis.*

52. **Elaterium,** *Linn. Gen. n.* 1036.—Flores monoici. Fl. ♂ longe racemosi. Calycis tubus urceolaris campanulatus v. elongato-cylindricus; limbi lobi 5, subulati v. filiformes.

Corolla hypocrateriformis, tubo brevi v. elongato inflato v. cylindrico, laciniis oblongis linearibus lanceolatisve. Filamenta in columnam elongatam confluentia; antheræ in capitulum oblongum v. globosum connatæ, loculis linearibus sigmoideo-flexuosis, connectivo interdum ultra loculos producto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum, rostratum, hispidum v. echinatum, 1–6-loculare, sæpius 3-loculare loculis 2, ∞-ovulatis tertio vacuo, rarius 4-loculare loculis 1–2 vacuis v. 4-locellatum locellis per paria suprapositis; stylus columnaris v. filiformis, sub stigmate magno capitato contractus; ovula in loculis 2–∞, in ovariis ∞-locellatis in quoque locello solitaria, erecta horizontalia v. adscendentia. Fructus oblique ovoideus, rostratus, gibbus, carnosus, 1–∞-locularis, elastice ruptus, columnam centralem v. lateralem placentiferam nudans. Semina complanata, marginata, margine sæpe crenulato.—Herbæ scandentes, annuæ, glabræ v. pubescentes, radice perennante. Folia cordata, integra lobata v. partita. Cirrhi graciles, 2-fidi. Flores parvi, pedunculis ♂ sæpe gracillimis, pedicellis capillaribus; fl. ♀ pedunculo brevi v. elongato, nunc gracillimo.

Species ad 16, Americæ tropicæ præcipue Mexici et Venezuelæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 310. *Walp. Rep.* ii. 203: *Ann.* i. 317; iv. 865. *Jacq. Stirp. Amer. t.* 154.

Rytidostylis, *Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy.* 424. *t.* 97; *Walp. Rep.* v. 762, ab *Elaterio* nullo modo differt; calycis basis (ut in aliis speciebus) longe intrusa est, columnam stamineam in fl. ♂ et stylum in fl. ♀ vaginans et cum iisdem confluens.

53. **Hanburia,** *Seem. in Bonplandia,* 1858, 293; 1859, 2; 1862, 189, *t.* 12.—Flores dioici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus campanulatus, 5–6-dentatus. Corolla profunde 5–6-partita, segmentis late ovatis subacutis patentibus. Staminum filamenta in columnam confluentia; antherarum capitulum globosum, loculis perplurimis linearibus conduplicatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum v. subglobosum, echinatum, 4–5-locellatum, locellis (in fructu immaturo) inæqualibus subsuperpositis; stylus columnaris, stigmate magno capitato; ovula prope basin locellorum solitaria, adscendentia. Fructus oblique ovoideus, acutus, carnosus, longe echinatus, 4–5- v. abortu 1–2-locularis, 2–5-spermus, demum elastice ruptus et columnam pendulam crassam magnam apice dilatatam 4–5-lobum nudans, columnæ lobis seminiferis unguliformibus. Semina magna, orbiculata, compressa, testa coriacea granulata.—Herba perennis, alte scandens, glaberrima. Folia late rotundato-cordata, indivisa v. lobata, integerrima. Cirrhi simplices. Flores ampli, flavi, longe pedunculati. Fructus magnus.

Species 1 v. 2, Mexici incolæ.—Genus *Elaterio* valde affine, differt floribus amplis, calyce campanulato, ovario 4–5-locellari, seminibusque magnis orbiculatis.

54. **Cyclanthera,** *Schrader, Ind. Sem. Hort. Gœtt. in Linnæa,* xii. 408. (Discanthera, *Torr. et Gray, Fl. N. Amer.* i. 696.)—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus cupularis v. pateriformis; limbus 5-denticulatus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis late ovato-oblongis, acutis v. obtusis. Stamen 1, filamento brevissimo; anthera horizontalis, 1-locularis, loculo annulari, ambitu dehiscente. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium oblique ovoideum, rostratum, 1–3-loculare v. 2–∞-locellatum, sæpe 3-loculare, loculis 2 septis tenuibus in locellos 1-ovulatos divisis tertio vacuo; stylus brevissimus, stigmate magno sphærico depresso; ovula in ovariis 1–2-locularibus 1 v. plura, in ovariis ∞-locellatis solitaria, erecta v. oblique adscendentia. Fructus oblique ovoideus, gibbus, subcarnosus, echinatus v. spinosus, 1–∞-locularis, 1–∞-spermus, elastice ruptus, columnam centralem v. lateralem placentiferam nudans. Semina complanata, angulata, testa crustacea, apice v. basi sæpe 2-fida v. 2-cuspidata.—Herbæ annuæ, scandentes, glabræ v. pubescentes, radice perennante. Folia integra lobata v. pedatim 5–7-foliolata. Cirrhi simplices v. 2–∞-fidi. Flores sæpissime minuti, flavi, virescentes v. albi, interdum 6-meri. Fructus in una specie Peruviana ex Spruceo 3-valvis.

Species ad 20, nobis cognitæ, Americæ calidæ et tropicæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 158. *Walp. Rep.* v. 761: *Ann.* iv. 866.

TRIBUS IV. SICYOIDEÆ.

55. **Sicyos,** *Linn. Gen. n.* 1094.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi v. corymbosi. Calycis tubus late campanulatus v. pateriformis, dentibus 5 parvis remotis subulatis v. 0. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis triangulari-ovatis cum calyce omnino confluentibus. Staminum filamenta in columnam brevem connata; antheræ 2–5, ad apicem columnæ sessiles, in capitulum connatæ v. plus minus liberæ, loculis curvis v. sigmoideo- v. conduplicatim flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ sæpe in eodem racemo cum ♂, ad apicem pedunculi brevis v. elongati aggregati, rarissime solitarii, interdum longissime pedunculati. Calyx supra ovarium et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovatum fusiforme v. subulatum, interdum longe rostratum, setosum v. aculeatum, rarissime inerme, 1-loculare; stylus brevis, stigmatibus 3; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus coriaceus v. sublignosus, compressus v. angulatus, ovoideus oblongus v. pugioniformis, apice acutus v. rostratus, aculeatus, rarius inermis. Semen loculo conforme, testa membranacea.—Herbæ glabræ v. pubescenti-scabriusculæ, scandentes v. prostratæ. Folia membranacea, angulata v. lobata, rarius profunde 3–5-loba. Cirrhi 3-fidi. Flores parvi v. minuti, sæpe fasciculati v. in ramos paniculæ v. racemi corymbosi. Fructus parvus, rarius pollicaris.

Species ad 20, Americæ calidæ, ins. maris Pacifici, et Australiæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 309. *Walp. Rep.* ii. 204: *Ann.* i. 317; iv. 866. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 161. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 648. *t.* 80, 81, 82. *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp. t.* 172. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 88. *Lam. Ill. t.* 796. *f.* 2.

Genus ab Asa Gray, l. c., in sectiones sequentes divisum:

1. *Eusicyos.* Antheræ 3–5, sinuosæ, capitato-connatæ. Fructus compressus v. turgidus, haud angulatus, setis retrorsum scabris armatus, rarissime inermis, pericarpio tenui.

2. *Sicyocarpa.* Antheræ 2–5, sinuosæ, basi connatæ, connectivo angusto. Fructus ovato-pyramidatus v. oblongus, 4–6-angulatus (rarissime 3-queter), inermis plus minus rostratus, pericarpio incrassato.

3. *Sicyopsis.* Antheræ 3 liberæ, v. 5 triadelphæ, connectivo dilatato. Fructus obovatus, turgidus, inermis, hirsutus, obtusissimus.

56. **Sicyosperma,** *A. Gray, Pl. Wright. Tex.* ii. 62.—Flores minimi, monoici. Fl. ♂ racemosi, racemo 2–3-fido. Calycis tubus late campanulatus, dentibus 5 cuspidatis. Corolla profunde 5-partita, segmentis ovatis 2-cuspidatis. Staminum filamenta in columnam brevem connata; antheræ 5, in capitulum connatæ, 1-loculares, loculo recto. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eadem axilla cum ♂, solitarii v. pauci, subsessiles. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum, 1-loculare; stylus brevis, stigmatibus 2–3; ovulum ab apice loculi pendulum. Fructus ovatus, complanatus, lenticularis, coriaceus, lævis, indehiscens, 1-spermus. Semen loculo conforme, testa crustacea lævi.—Herba annua, scandens v. prostrata. Folia cordato-ovata, angulata v. sublobata. Cirrhi 2-fidi. Flores minimi, albi, racemis sæpe androgynis; ♂ gracillime pedicellati, interdum fasciculati, fasciculis bracteatis. Fructus minutus.

Species 1, Texana. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xii. 162.

57. **Sechium,** *P. Br. Nat. Hist. Jam.* 355. (Chayota, *Jacq. Sel. Stirp. Amer.* 258. *t.* 163.) —Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus pateriformis; limbi lobi 5, discus lineis 10 elevatis radiatis notatus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis ovato-lanceolatis subacutis. Staminum filamenta in columnam connata; antheræ 5, liberæ, una 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis flexuosis. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ in eodem racemo cum ♂, solitarii. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium fusiforme, 1-loculare, setosum; stylus brevis, stigmate capitato breviter 6-lobo, lobis recurvis; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus magnus, carnosus, obovoideus oblongus v. pyriformis, sulcatus, 1-spermus. Semen subglobosum, testa lignosa, lævigata, marginibus acutatis; cotyledones maximæ.—Herba annua, hispidula, scandens. Folia membranacea, cordata, angulata v. lobata. Cirrhi 2–5-fidi. Flores inter minores, in racemos elongatos dispositi, subfasciculati, breviter pedicellati. Fructus edulis.

Species 1, in Europa australi et in Africa Americaque tropica culta. *DC. Prod.* iii. 313.

58. **Triceratia,** *A. Rich. Fl. Cub.* 614. *t.* 44. *f.* 2.—Flores dioici ?, omnes fasciculati, minuti. Fl. ♂ : Calyx rotatus, 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, laciniis lanceolatis acuminatis. Stamina 3, filamentis brevissimis; antheræ duæ 2-loculares didymæ, una 1-locularis dimidiata. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ ignoti. Fructus subglobosus, compressus, pulposus, endocarpio crustaceo, indehiscens, 1-spermus. Semen pendulum, compressum, testa crustacea rugosa; cotyledones crassæ, plano-convexæ.—Frutices scandentes, tomentosi v. glabrati. Folia cordata, sinu profundo, integerrima. Cirrhi 2-fidi. Flores ad apices ramulorum paniculæ fasciculati, pedicellis brevibus capillaribus.

Species 2 ? Americæ tropicæ incolæ, altera bene nota (Fevillea tamnifolia, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. 175. *t.* 640), altera dubia (F. monosperma, *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 103).

59. **Microsechium,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. vi. 25.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus late campanulatus; dentes 4, subulati. Petala 4, 3-angulari-ovata. Stamina 2, opposita, filamentis in columnam apice 2-furcam connatis; antheræ liberæ, 2-loculares, loculis flexuoso-sigmoideis. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀ umbellulati, 3-meri. Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta . . . Ovarium ovoideum, 1-loculare; stylus 3-fidus, stigmatibus 3-spathulatis; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Fructus carnosus, indehiscens, pauci-spinulosus.—Herba multicaulis, alte scandens, puberula, radice tuberosa perennante. Folia cordata, 3–5-loba, argute denticulata. Cirrhi 3-fidi. Racemi ♂ longe pedunculati, multiflori, umbellati; ♀ paucifloris coaxillares. Flores albo-virescentes. (*Descript. ex Naudinio.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa.

60. **Sechiopsis,** *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. vi. 23.—Flores monoici. Fl. ♂ racemosi. Calycis tubus disciformis, basi sinuato-10-lobus; dentes 5, subulati, vix perspicui. Corolla subcampanulata, profunde 5-loba. Stamina 3, filamentis coalitis; antheræ capitato-approximatæ, unica 1-locularis, ceteræ 2-loculares, loculis sigmoideo-flexuosis. Ovarii rudimentum . . . Fl. ♀ umbellulati. Calyx 3-gonus. Corolla profunde 3-loba (aut 3-petala). Staminum rudimenta . . . Ovarium 3-quetrum, 1-loculare; stylus in stigmata 3 divisus; ovulum 1, ab apice loculi suspensum. Fructus carnosulus ?, 3-alatus ?, 1-spermus.—Suffrutex alte scandens, ramosissimus, dense frondosus, vix non glaberrimus, flagellis teretibus. Folia cordiformi-5-loba. Cirrhi inæqualiter 4–5-fidi. Racemosi ♂ pedicellis verticillatis, cum umbellula ♀ coaxillares. (*Descript. ex Naudinio.*)

Species 1, Mexicana, a nobis non visa.—*Sicyos triqueter*, Moç. et Sess. in DC. Prod. iii. 309.

TRIBUS V. GOMPHOGYNEÆ.

61. **Gomphogyne,** *Griff. Pl. Cantor.* 26. *t.* 4.—Flores monoici ? Fl. ♂ racemosi. Calyx rotatus, 5-partitus, laciniis oblongis margine erosis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis oblongo-lanceolatis erosis. Stamina 5, filamentis brevibus ima basi coalitis; antheræ 1-loculares, subglobosæ. Fl. ♀ paniculati v. fasciculati. Calyx supra ovarium et corolla maris, sed corollæ laciniæ caudato-acuminatæ. Ovarium clavatum, 1-loculare; styli 3, apice 2-fidi; ovula 3, ab apice loculi pendula. Fructus capsularis, coriaceus, turbinatus, venosus, apice lato truncato 3-valvi, stylis persistentibus coronatus. Semina 2, oblonga, nigra, amarissima, testa crassa, margine incrassato, rugosa.—Frutex herbaceus, gracilis, scandens, glaber v. pilosulus, carnosulus. Folia alterna, petiolata, pedatim 7-foliolata, foliolis serratis. Cirrhi 2-fidi. Flores parvi, fœmineorum perianthium reflexum. Fructus parvus, membranaceus.

Species 1, Himalayæ temperatæ incola.

62. **Actinostemma,** *Griff. Pl. Cantor.* 24. *t.* 3. (Mitrosicyos, *Maxim. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xiii. 95, *et Prim. Fl. Amur.* 112. *t.* 7. Pomasterion, *Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat.* ii. 80.)—Flores monoici. Fl. ♂ : Calyx rotatus, 5-partitus, segmentis lineari-lanceolatis basi subsaccatis margine glandulosis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis lanceolatis caudato-acuminatis glanduloso-denticulatis subimbricatis. Stamina 5, filamentis

liberis filiformibus breviusculis; antheræ subovatæ, 1-loculares, loculis oblongis; connectivo dorso papilloso. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Ovarium subglobosum, verrucosum, 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmatibus 2 reniformibus; ovula 2–4, parieti loculi prope apicem affixa, pendula. Fructus parvus, ovoideus, apice conicus, semisuperus, echinatus, medio annulatus, supra medium circumscisse dehiscens. Semina 2–4, compressa, testa rugosa margine exarata et denticulata.—Frutex subherbaceus, scandens, glaber v. pubescens. Folia petiolata, cordato-hastata, grosse dentata. Cirrhi laterales, simplices v. 2-fidi. Flores parvi, in paniculas axillares laxifloras pendulas dispositi, pedicellis medio articulatis.

Species 2 v. 3, Bengaliæ orientalis Chinæ et Japoniæ incolæ. *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. v. 39.—Antheræ 2-loculares ex descriptionibus Maximowiczii et Naudini, 1-loculares a Griffithio depictæ, in exemplaribus Indicis omnium specierum oblongas rima unica centrali longitudinali dehiscentes invenimus, *i.e.* 1-loculares sensu vulgari.

Tribus VI. Gynostemmeæ.

63. **Gynostemma,** *Blume, Bijd.* 23. (Enkylia, *Griff. Pl. Cantor.* 26. *t.* 4. Pestalozzia, *Moritzi Syst. Verz. Zoll. Pflanz.* 31.)—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx brevis, 5-lobus, lobis parvis. Corolla rotata, 5-partita, segmentis lanceolatis æstivatione involutis. Stamina 5, filamentis connatis; antheræ didymæ, rima longitudinali dehiscentes, loculis brevibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium sphæricum, 2–3-loculare; styli 2–3, basi connati, apicibus divergentibus, stigmatibus emarginatis v. 2-lobis; ovula in loculis 2, angulo interiori affixa, pendula. Bacca parva, sphærica, umbonata, 1–3-sperma. Semina compressa, exalata, testa verrucosa crustacea.—Frutices scandentes, glabri v. pilosi. Folia alterna, pedatim 3–5-foliolata, membranacea, foliolis ovato-lanceolatis serratis. Cirrhi simplices. Flores parvi, in paniculas axillares laxifloras dispositi, virescentes v. albi. Fructus pisiformis.

Species 2 v. 3, montium Asiæ tropicæ et subtropicæ incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 687; *Walp. Ann.* i. 316 (*Pestalozzia*).—Genus includit *Zanoniam cissoideam*, Wall., *Z. pedatam*, Miq., et *Z. Wightianam*, Arn.

64. **Schizopepon,** *Maxim. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xiii. 95.—Flores hermaphroditi, omnes solitarii, axillares. Fl. ♂: Calycis limbus pateriformis, 5-fidus; lobis oblongis. Corolla rotata, profunde 5-partita, laciniis brevibus oblongis obtusis. Stamina 3, remota, filamentis brevibus; antheræ late didymæ, loculis breviter oblongis, connectivo vix producto. Ovarium late ovoideum, 3-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate 6–8-fisso, loculis erectis brevibus; ovula in loculis solitaria (rarius 2), ab apice pendula. Fructus carnosus, ovoideus, acutus, septis evanidis 1-locularis, 1–3-spermus, ab apice ad basin 3-valvis, valvis involutis elastice semina conglutinata explodentibus. Semina ovata, plana, margine crassiore.—Herba gracilis, scandens, pubescens. Folia petiolata, late ovato-cordata, sinu profundo, 5–7-loba v. -angulata. Cirrhi 2-fidi, gracillimi. Flores minuti.

Species 1, Manchurica. Fructus a nobis non visus.

Tribus VII. Zanonieæ.

65. **Zanonia,** *Linn. Gen. n.* 1117.—Flores dioici, omnes racemosi. Fl. ♂: Sepala 3, late oblonga v. orbiculata, membranacea, concava. Corolla rotata, 5-partita, coriacea v. carnosa, segmentis apice angustatis. Stamina 5, libera, disco carnoso inserta, filamentis brevissimis crassis; antheræ transverse oblongæ, filamento adnatæ, 1-loculares. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium elongatum, 3-loculare, septis (placentis) demum retractis 1-loculare; styli 3, patentes, apice 2-fidi; ovula in quoque loculo 2–∞, placentis parietalibus carnosis utrinque affixa, pendula. Fructus cylindricus clavatus v. hemisphæricus, teres v. sub-3-gonus, apice truncato late 3-valvi. Semina magna, pendula, oblonga, compressa, imbricata, ala ampla membranacea cincta, testa crustacea.—Frutices scandentes, glabri v. pubescentes. Folia petiolata,

integra, ovata v. oblonga, integerrima. Cirrhi simplices. Flores in paniculas laxas pendulas dispositi, parvi.

Species 2 v. 3 ?, Asiæ tropicæ incolæ. *Wight, Ill. t.* 103. *Lam. Ill. t.* 816. *Rheede, Hort. Mal.* viii. *t.* 47, 48, 49.

66. **Alsomitra,** *Rœm. Syn.* 117, partim (non Zanoniæ *sect.* Alsomitra, *Blume*, *Bijd.* 937).—Flores dioici, omnes racemosi. Fl. ♂ : Calyx rotatus, 5-partitus, segmentis oblongis v. oblongo-lanceolatis. Corolla rotata, 5-partita, laciniis oblongis erosis membranaceis. Stamina 5, filamentis brevibus basi contiguis; antheræ parvæ, oblongæ, 1-loculares, demum recurvæ. Ovarii rudimentum. Fl. ♀ : Calyx et corolla maris. Ovarium clavato-cylindricum, 1-loculare; styli 3 v. 4, conici, carnosi, intus planiusculi, stigmatibus semilunaribus; ovula in loculis ∞, placentis 3 crassis parietalibus utrinque affixa, pendula. Fructus clavatus v. cylindricus, teres v. sub-3-gonus, apice late truncato 3-valvi, ∞-spermus. Semina imbricata, compressa, ala tenuissima elongata terminata, marginibus sinuato-tuberculatis, testa crustacea.—Frutices scandentes, glabri v. pubescentes. Folia alterna, 3-foliolata, foliolis integerrimis v. serratis basi sæpe 2-glandulosis, petiolo gracili. Cirrhi simplices v. 2-fidi. Flores parvi, albi v. subvirescentes, in paniculas laxas pendulas dispositi, pedunculis pedicellisque capillaribus. Fructus sæpe magnus, elongatus.

Species 3 v. 4, Asiæ tropicæ et Australiæ incolæ.—*Zanonia sarcophylla*, Wall. Pl. As. Rar. ii. 28. t. 133; *Z. clavigera*, Wall., aliæque.

67. **Gerrardanthus,** *Harv. in Gen. Cap. Plant. ined.*—Flores dioici, omnes (?) racemosi. Fl. ♂ : Calyx parvus, rotatus, 5-lobus. Corolla rotata, profunde 5-partita, segmentis crassiusculis, lineari-oblongis, 2 ceteris paullo majoribus medio lamina carnosa adnata postice libera auctis. Stamina 4, cum quinto imperfecto, filamentis remotis brevibus incurvis; antheræ parvæ, 1-loculares, omnes v. per paria cohærentes. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ : Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 0. Ovarium elongatum, 3-gonum, sub-3-loculare; styli 3, breves, sub-3-goni, stigmatibus truncato-2-lobis; ovula in loculis pauca, placentis crassis parietalibus utrinque affixa, pendula. Fructus elongatus, teres, coriaceus, apice late truncato 3-valvi, ∞-spermus. Semina oblonga, apice longe alata, compressa; testa crustacea granulata.—Frutex glaber, alte scandens, radice tuberosa. Folia membranacea, hastato-cordata. Cirrhi 2-fidi. Flores inter minores ut videtur virescentes. Fructus *Zanoniæ*.

Species 1, Natalensis (*G. macrorhiza*, Harv.).

Tribus VIII. Fevillieæ.

68. **Fevillea,** *Linn. Gen. n.* 1118. (Nhandiroba, *Plum. Gen.* 20. *t.* 27.)—Flores dioici, paniculati. Fl. ♂ : Calycis tubus brevis, campanulatus v. cupularis; lobi 5, patentes. Petala 5, unguiculata, lamina longitudinali erecta aucta, oblonga, patentia. Staminodia 5, minima, inter petala inserta, sepalisque adnata. Stamina 5, centro floris inserta, filamentis filiformi-clavatis recurvis; antheræ parvæ, 2-loculares, loculis brevibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ : Calyx et corolla maris. Staminum rudimenta 5 v. 0, glandulæ 20 minimæ ad basin petalorum. Ovarium 3-loculare, apice liberum; styli 3, subdistantes, stigmatibus reniformibus 2-lobis; ovula in loculis pauca, infra apicem loculi placentæ crassæ affixa, pendula. Fructus magnus, supra medium calycis limbo zonatus, indehiscens, semi-3-locularis, apice tumido linea 3-cruri notato, axi crassa 3-gona parietibus ovarii adnata, ∞-spermus. Semina magna, faciebus axis 3-goni affixa, pendula, imbricata, orbiculata, compressa, testa crassa submarginata; cotyledones maximæ, orbiculares.—Frutices scandentes, graciles, glabri v. tomentosi. Folia petiolata, cordata angulata v. palmatiloba, membranacea. Cirrhi laterales, simplices v. 2-fidi. Pedunculi cum cirrhis foliisque collaterales. Flores parvi, in paniculas laxas pendulas dispositi, flavi v. virescentes, pedicellis gracilibus. Semina amara.

Species 5 v. 6, Americæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 297. *Walp. Rep.* ii. 933. *Rœm. Syn.*

114. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 102.—Flores ♀ a nobis non visi, ex schedis St. Hilairii a Naudinio communicatis descripti.

HYPANTHERA, *Silva Manco, Cathart. Bras.* 37, *ex Endl. Gen. Suppl.* iii. 90; *Fevilleæ* omnibus notis adscriptis exacte congruit nisi antheris 1-locularibus.

ORDO LXXVI. BEGONIACEÆ.

Endl. Gen. 941; Lindl. Veg. Kingd. 318.

Flores monoici, asymmetrici. Fl. ♂: *Perianthii* segmenta 2 v. plura, exteriora sæpius 2, sepaloidea, opposita, valvata, interiora petaloidea imbricata v. 0; in *Hillebrandia* sepala 5 subæqualia, petala 5 minuta. *Stamina* ∞, toro plus minus convexo inserta; filamenta libera v. connata. *Antheræ* cum filamento continuæ, lineari-oblongæ v. clavatæ, loculi connectivo apice interdum producto adnatæ, rimis brevibus v. elongatis introrsum lateraliter dehiscentes. *Pollinis* grana oblonga. *Ovarii* rudimentum 0. Fl. ♀: *Perianthii* segmenta 2–5, rarius plura, varie disposita. Staminodia 0, v. in *Hillebrandia* glandulæ inter petala obviæ. Ovarium inferum v. in *Hillebrandia* apice liberum, 2–3- rarius 4–∞-loculare, v. 1-loculare, sæpissime 3-loculare et 3-alatum v. 3-gonum, placentæ axi ovarii adnatæ, in loculum projectæ, simplices v. 2-lamellatæ, rarius ramosæ, v. in ovario 1-loculari placentæ spongiosæ. *Styli* 2–5, liberi v. basi connati, sæpissime 2-fidi, rami breves v. elongati, undique stigmatosi v. fascia papillosa stigmatosa sæpissime spirali cincti, interdum ∞-fidi. *Ovula* numerosissima, sæpissime totam superficiem placentæ vestientia, anatropa. *Fructus* capsularis, loculicide (rarius septicide) dehiscens, rarius bacca carnosa irregulariter rupta, 3-, rarius 2-, 4- v. ∞-locularis, ∞-sperma. *Semina* numerosissima, minuta, oblonga v. subcylindrica; testa reticulata; albuminis stratum tenue v. 0. *Embryo* obovoideus v. subcylindricus; cotyledones brevissimæ; radicula teres.

Herbæ sæpe succulentæ v. suffrutices, caule erecto simplici v. ramoso interdum elato v. ad rhizoma tuberosum reducto; species paucæ Americanæ interdum subscandentes. Folia alterna sparsa v. disticha, rarissime subverticillata, integra lobata v. digitatim partita, inæquilateralia, dentata. Stipulæ 2, liberæ, sæpissime caducæ. Pedunculi axillares, in cymas uni-bisexuales divisi, bracteati, bracteis bracteolisque sæpius oppositis. Flores speciosi, albi v. rosei rarius flavi v. rubri.

Species ad 350, in America tropica, Asia præcipue transgangetica et Africa tropica et subtropica australi maxima copia crescentes, in ins. Oceani Pacifici raræ, in Australia hactenus non repertæ.

Ordo nulli, *Datisceis* exceptis, arcte affinis, sed, si septa ovarii spuria et e placentis oriunda existimas, *Begoniaceæ* cum variis inter *Calycifloras* Ordinibus parietosis connectuntur. Lindleyus primus, et non sine ratione affinitatem cum *Cucurbitaceis* indicavit, etsi perianthia stamina seminaque discrepant. Antheræ eas *Ceratiosicyi* inter *Passifloreas* referunt, semina *Loasacearum*. *Saxifragieis* e tribu *Hydrangiearum* accedunt seminibus notisque paucis aliis, et flos *Hillebrandiæ Saxifragam* in mentem revocat; hujusmodi tamen characteres analogiam potius quam affinitatem indicant.

CONSPECTUS GENERUM.

1. BEGONIA. Perianthium irregulare. Ovarium inferum. Capsula, rarius bacca, infra perianthii limbum dehiscens.—*Reg. trop. et subtrop.*

2. HILLEBRANDIA. Calycis segmenta 5, subæqualia. Petala 5, minuta. Ovarium apice hiante liberum. Capsula inter lobos calycis dehiscens.—*Ins. Sandvic.*

1. **Begonia,** *Linn. Gen. n.* 1156.—Fl. ♂: Perianthii foliola exteriora 2, sepaloidea; interiora 2, petaloidea, rarius plura v. 0. Stamina ∞, filamentis liberis v. monadelphis. Fl. ♀: Perianthii foliola sæpius 6, quarum 2 exteriora sepaloidea majora. Ovarium sæpius 3-, rarius 2- v. 4–5-loculare; styli sæpissime tot quot loculi ovarii, liberi v. basi connati, 2-fidi, lobis integris v. fissis; ovula placentis axi ovarii adnatis rarius parietalibus inserta. Fructus sæpissime capsularis, 3-gonus et inæqualiter 3-alatus, rarissime teres v. 4-gonus v. baccatus, 2-5-locularis, dum capsularis septicide v. loculicide infra apicem v. secus

totam longitudinem dehiscens, dum baccatus irregulariter ruptus v. fatiscens. Semina numerosissima, minuta.—Herbæ acaules v. caulescentes, v. frutices interdum elati, erecti v. pauci subscandentes. Folia alterna, inæquilatera, integra lobata v. partita, irregulariter dentata. Flores sæpe speciosi.

Species ad 330 nobis cognitæ v. descriptæ, distributione eadem ac Ordinis. CASPARYA, BEGONIA, et MEZIEREA, *A. DC. Prod.* xv. *pars* 1. 269, 278, *et* 406. BEGONIA *et* DIPLOCLINIUM, *Lindl. Veg. Kingd.* 319.—Genus polymorphum, in genera 41 admodum naturalia sed characteribus sæpe lævissimis definita a Klotzschio in *Abhandl. Akad. Wissen. Berl.* 1854, divisum. Alph. De Candolle contra, species omnes includit in generibus 3, *Casparya*, *Begonia*, et *Mezierea*, quæ nobis nec naturalia nec characteribus validis limitata apparent. Capsulæ dehiscentiam in una eademque specie invenimus, nunc secus angulos loculorum ut in *Casparya*, nunc secus faciem ut in *Begonia*. *Casparya* Candollei (non Klotzschii) porro includit plantas alias Americanas stigmatibus valde singularibus fructuque capsulari dehiscente, alias Asiaticas stigmatibus ad normam *Begoniæ* fructu revera baccato indehiscente, insignes. In *Mezieria* species invenimus capsularum dehiscentia et placentis omnino *Begoniæ*, una cum planta Mauritiana quoad baccam indehiscentem et placentas parietales toto cœlo diversa. Genus igitur *Begoniam* nostra sententia valde naturalem in integrum servavimus et sectiones Candolleanas cum generibus Klotzschianis in seriem forte nimis artificialem ordinavimus, clavemque sequentem hic offerimus.

Series 1. Filamenta libera. Styli 3 v. plures, ∞-fidi. Placentæ 2-fidæ:

* Styli decidui, ramis non tortuosis undique v. apice tantum papillosis.—Species Americanæ *Sm. Ic. ined. t.* 44, 45. CASPARYA, *Kl. l. c.* 126. *t.* 11 C. STIBADOTHECA, *Kl. l. c.* 128. *t.* 12 A. ISOPTERYX (*Isopteris* in tabula), *Kl. l. c.* 131. *t.* 12 B. SASSEA, *Kl. l. c.* 132. *t.* 12 C. CASPARYA, sect. 1, 2, 4, 5, *A. DC. l. c.* 269.

** Styli persistentes, ramis fascia papillosa spirali cinctis.—Species Americanæ. EUPETALUM, *Lindl. Introd. Nat. Syst. ed.* 2. 440. *Kl. l. c.* 19. *t.* 1 B. (*sect.* Eupetalum, *A. DC. l. c.* 280. *Bot. Reg. t.* 1757. *Bot. Mag. t.* 3559, 3387, 4131. *Gaud. Voy. Bonite, t.* 50). HUSZIA, *Kl. l. c.* 17. *t.* 1 A. (*sect.* Huszia, *A. DC. l. c.* 283). Begoniæ *sect.* Hidristyles, *A. DC. l. c.* 329.

Series 2. Filamenta libera v. monadelpha. Styli 3–4, integri, filiformes v. apices versus clavatas v. capitatas stigmatosi. Placentæ integræ v. 2-partitæ.—Species Africanæ et Asiaticæ. *Bot. Mag. t.* 5307, 5434. *Hook. f. Ill. Himal. Pl. t.* 14. DIPLOCLINIUM, *Wight, Ic. t.* 1815, 1816, 1817; *Kl. l. c.* 70 (*sect.* Diploclinium, *A. DC. l. c.* 322). PUTZEYSIA, *Kl. l. c.* 134. Begoniæ *sect.* Putzeysia, *A. DC. l. c.* 314; Parvibegonia, *A. DC. l. c.* 354; Dysomorphia, *A. DC. l. c.* 355; Muscibegonia, *A. DC. l. c.* 387; Loasibegonia, *A. DC. l. c.* 389; *et* Filicibegonia, *A. DC. l. c.* 392.

Series 3. Filamenta in columnam elongatam antheras alternatas v. racemosas gerentem connata. Styli 2-lobi v. 2-partiti, ramis fascia papillosa cinctis. Placentæ 2-partitæ.—Species Asiaticæ et Americanæ.

* Styli rami elongati.—BARYA, *Kl. l. c.* 22. *t.* 2 B. Begoniæ *sect.* Barya *et* Baryandra, *A. DC. l. c.* 286, 287.

** Styli 3 v. 4, minimi, ramis brevibus.—PETERMANNIA, *Kl. l. c.* 74. *t.* 6 C. Begoniæ *sect.* Petermannia, *A. DC. l. c.* 319.

Series 4. Filamenta v. omnino v. alte in columnam apice v. sub apice antheriferam connata. Styli 2-lobi v. 2-partiti.

* Placentæ 2-partitæ. Styli rami breves, non torti.—Species Americanæ. Begoniæ *sect.* Gobenia. *A. DC. l. c.* 279.

** Placentæ 2-partitæ. Styli rami fascia torta cincti.—Species Asiaticæ et Americanæ. PLATYCENTRUM, *Kl. l. c.* 123. *t.* 11 B (*sect.* Platycentrum, *A. DC. l. c.* 346; *Bot. Mag. t.* 4683, 4689, 4984, 5021, 5101, 5102, 5107, 5182). KNESEBECKIA, *Kl. l. c.* 41. *t.* 2 C (*sect.* Knesebeckia, *A. DC. l. c.* 305; *Bot. Mag. t.* 1473, 2846, 2900, 2962, 2966, 3564, 4746; *Bot. Reg. t.* 1996). LAUCHEA, *Kl. l. c.* 121 (*sect.* Lauchea, *A. DC. l. c.* 353; *Hook. Ic. Pl. t.* 811). Begoniæ *sect.* Podandra *et* Monophyllum, *A. DC. l. c.* 288 *et* 353.

*** Placentæ integræ. Styli rami fascia torta cincti.—Species Americanæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 642. *Vell. Fl. Flum.* x. *t.* 53. LEPSIA, *Kl. l. c.* 61. *t.* 5 A (Begoniæ *sect.* Lepsia, *A. DC. l. c.* 374). STEINERIA (RIESSIA in tabula), *Kl. l. c.* 64. *t.* 5 C (*sect.* Steineria, *A. DC. l. c.* 376). DORATOMETRA, *Kl.* . *c.* 63. *t.* 5 B (*sect.* Doratometra, *A. DC. l. c.* 383). TRACHELOCARPUS, *C. Muell. in Walp. Ann.* iv. 909 (TRACHELANTHUS, *Kl. l. c.* 82. *t.* 8 C, *sect.* Trachelocarpus, *A. DC. l. c.* 388). MITSCHERLICHIA, *Kl. l. c.* 73. *t.* 6 A (*sect.* Mitscherlichia, *A. DC. l. c.* 389); *Wight, Ic. t.* 1811; *Bot. Mag. t.* 4172, 4676.

Series 5. Filamenta libera v. basi tantum connata. Styli sæpissime 3, 2-fidi v. 2-partiti.

* Placentæ 2-partitæ (parietales et ramosæ in *Meziereæ* sect. *Aneuptera*, A. DC.).

† Styli rami fascia papillosa basi continua cincta.

a. Asiaticæ. DIPLOCLINIUM, *Wight, Ic. t.* 1816, 1817. Casparyæ *sect.* Sphenanthera *et* Holoclinium, *A. DC. l. c.* 275, 277; Begoniæ *sect.* Bracteibegonia *et* Trilobaria, *A. DC. l. c.* 316, 327; *et* Meziereæ *sect.* Monoptera, *A. DC. l. c.* 406.

b. Africanæ. MEZIEREA, *Gaud. Voy. Bonite, t.* 32. Begoniæ *sect.* Quadrilobaria, *A. DC. l. c.* 324, *et* Meziereæ *sect.* Aneuptera, *A. DC. l. c.* 407.

c. Americanæ. BEGONIA, *Kl. l. c.* 23. *t.* 1 C (Begoniæ *sect.* Begoniastrum, *A. DC. l. c.* 292 *Bot. Mag. t.* 2920, 4025, 4046; *Bot. Reg. t.* 1252; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 91). SAUERIA, *Kl. l. c.* 40. *t.* 2 A (*sect.* Saueria, *A. DC. l. c.* 288). MOSCHKOWITZIA, *Kl. l. c.* 76. *t.* 8 A (*sect.* Moschkowitzia, *A. DC. l. c.* 289; *Bot. Mag. t.* 4988). DONALDIA, *Kl. l. c.* 78. *t.* 7 B (*sect.* Donaldia, *A. DC. l. c.* 290; *Hook. Exot. Fl. t.* 57). GÆRDTIA, *Kl. l. c.* 49. *t.* 3 A (*sect.* Gærdtia, *A. DC. l. c.* 318; *Hook. Exot. Fl. t.* 18; *Bot. Mag. t.* 2723; *Bot. Reg. t.* 666; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 93). RACHIA, *Kl. l. c.* 68. *t.* 6 B (*sect.* Rachia, *A. DC. l. c.* 326). CYATHOCNEMIS, *Kl. l. c.* 100 (*sect.* Cyathocnemis, *A. DC. l. c.* 332; *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 11). ROSSMANNIA, *Kl. l. c.* 99. *t.* 9 A (*sect.* Rossmannia, *A. DC. l. c.* 333). MAGNUSIA, *Kl. l. c.* 101. *t.* 9 B (*sect.* Magnusia, *A. DC. l. c.* 333). GIREOUDIA, *Kl. l. c.* 84. *t.* 7 C (*sect.* Gireoudia, *A. DC. l. c.* 334; *Bot. Mag. t.* 3444, 4855, 4983, 5254, 5256; *Bot. Reg. t.* 1668, 1842. *t.* 44; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 100, 101). WEILBACHIA, *Kl. et Œrst. l. c.* 119. *t.* 11 A (*sect.* Weilbachia, *A. DC. l. c.* 344), *et sectiones* Begoniella, *A. DC. l. c.* 281; Latistigma, *A. DC. l. c.* 315; Solananthera, *A. DC. l. c.* 317 (*Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 92); *et* Ruizopavonia, *A. DC. l. c.* 330.

†† Styli rami undique papillosi, vix torti.

a. Americanæ. TITTELBACHIA, *Kl. l. c.* 105. *t.* 10 A (*sect.* Tittelbachia, *A. DC. l. c.* 291; *Bot. Mag. t.* 4281), *et* (?) *sect.* Psathuron, *A. DC. l. c.* 326.

b. Africanæ. *Sect.* Sexalaria, *A. DC. l. c.* 315.

** Placentæ integræ.

† Styli rami fascia papillosa basi continua cincti.

a. Asiaticæ. REICHENHEIMIA, *Kl. l. c.* 54. *t.* 4 A (*sect.* Reichenheimia, *A. DC. l. c.* 385; *Bot. Mag. t.* 4692; *Wight, Ic. t.* 1812). HAAGEA, *Kl. l. c.* 103. *t.* 9 C (*sect.* Haagea, *A. DC. l. c.* 391; *Bot. Mag. t.* 2849; *Wight, Ic. t.* 1813).

b. Africanæ. AUGUSTIA, *Kl. l. c.* 80. *t.* 8 B (*sect.* Augustia, *A. DC. l. c.* 384; *Bot. Mag. t.* 3720, 3731, 4841, 5583).

c. Americanæ. SCHEIDWEILERIA, *Kl. l. c.* 58. *t.* 4 C (*sect.* Scheidweileria, *A. DC. l. c.* 370; *Pœpp. et Endl. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 12; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 98). GURLTIA, *Kl. l. c.* 56. *t.* 4 B (*sect.* Gurltia, *A. DC. l. c.* 372). EWALDIA, *Kl. l. c.* 53. *t.* 3 C (*sect.* Ewaldia, *A. DC. l. c.* 372). NEPHROMISCHUS, *Kl. Ind. Sem. Hort. Berol.* 1855, *App.* 1 (*sect.* Nephromischus, *A. DC. l. c.* 373). TRENDELENBURGIA, *Kl. in Abhandl. l. c.* 52. *t.* 3 B (*sect.* Trendelenburgia, *A. DC. l. c.* 374). PILDERIA, *Kl. l. c.* 66. *t.* 7 A (*sect.* Pilderia, *A. DC. l. c.* 379), *et sectiones* Plurilobaria, *A. DC. l. c.* 356; Philippomartia, *A. DC. l. c.* 369 (*Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 95. *f.* 2, *et t.* 97. *f.* 1); *et* Pœcilia, *A. DC. l. c.* 380.

†† Styli rami undique papillosi (character dubii valoris).—Species Americanæ. PRITZELIA, *Kl. l. c.* 107. *t.* 10 B (*sect.* Pritzelia, *A. DC. l. c.* 357; *Bot. Mag. t.* 3520, 3532, 3990; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 94). WAGENERIA, *Kl. l. c.* 112. *t.* 10 C (*sect.* Wageneria, *A. DC. l. c.* 360; *Bot. Mag. t.* 3001, 3225, 5047; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* vii. *t.* 641; *Mart. Fl. Bras. Begon. t.* 95, 96, 97, *f.* 2); *et sectiones* Miconanthera, *A. DC. l. c.* 379; *et* Dasystyles, *A. DC. l. c.* 387 (*Bot. Mag. t.* 5160).

Sectiones sequentes quoad locum in systemate dubiæ remanent:

a. Madagascarienses. *Sect.* Eriminea, *A. DC. l. c.* 393 (*Lher. Stirp. Nov. t.* 47, 48); *et* Nervi placentaria, *A. DC. l. c.* 393.

b. Americanæ. Casparyæ *sect.* Æthiopteryx, *A. DC. l. c.* 271.

c. Asiaticæ. *Sect.* Polyschisma, *A. DC. l. c.* 278.

PLATYCLINIUM, *Henfr. in Lindl. et Paxt. Mag. Bot.* i. 156, placentis ∞-fidis est verisimiliter *B. fuchsioides*, ex A. DC. l. c. 400.

2. **Hillebrandia,** *Oliver in Trans. Linn. Soc.* xxv. 361. *t.* 46.—Fl. ♂: Sepala 5, subæqualia v. inæqualia, late ovata, acuta. Petala 5, sepalis alternata, parva, spathulata, cucullata. Stamina ∞, filamentis liberis; antheræ oblongæ v. ellipsoideæ, obtusæ.

Fl. ♀: Calycis tubus hemisphæricus, exalatus, ovario adnatus; limbi lobi 5, late ovati, acuti. Petala 5, iis fl. ♂ similia. Glandulæ minutæ, stipitatæ, perigynæ, numerosæ. Ovarium apice libero hians, imperfecte 5-loculare, placentis 5 parietalibus in loculum projectis 2-lamellatis, lamellis reflexis; styli 5, persistentes, lobis calycis oppositi, 2-furcati, cruribus spiraliter stigmatosis; ovula lamellis placentæ undique insertæ. Capsula membranacea, hemisphærica, exalata, apice foramine lato inter stylos dehiscente. Semina minuta, oblongo-ovoidea, testa areolata, albumine 0; embryo oblongus, cotyledonibus brevissimis.—Herba succulenta, ramosa, pilosiuscula. Folia petiolata, oblique cordato-rotundata, irregulariter 5–9-loba, lobis argute serratis. Pedunculi 2-sexuales, 2-bracteati, floribusque 2-bracteolatis.

Species 1, ins. Sandvicensium incola.

Ordo LXXVII. **DATISCEÆ.**

Endl. Gen. 897; Lindl. Veg. Kingd. 316.

Flores dioici, regulares, rarius hermaphroditi v. polygami. Fl. ♀: *Calycis* tubus brevissimus v. hemisphæricus; lobi 3–9, breves, æquales v. inæquales. *Petala* 0 v. 8, parva. *Stamina* 4–25, calycis lobis opposita; filamenta brevia v. elongata. *Antheræ* 2-loculares, dorso v. basi insertæ, loculis extrorsum v. lateraliter dehiscentibus. *Ovarii* rudimentum 0 v. parvum. Fl. ♀ et hermaphroditi. *Calycis* tubus ovario adnatus; lobi 3–8, breves. *Stamina* dum adsint iis marium consimilia v. ad staminodia reducta. *Ovarium* 1-loculare, apice apertum v. clausum; placentæ parietales, cum lobis calycinis alternatæ. *Styli* tot quot placentæ, et cum iis alternati, simplices v. 2-partiti, intus stigmatosi, v. stigmatibus capitatis terminati. *Ovula* perplurima, 2–∞-seriata, anatropa, adscendentia v. subhorizontalia. *Capsula* membranacea v. coriacea, intra stylos dehiscens, ∞-sperma. *Semina* numerosissima, minuta; testa striata et impresso-punctata; umbilicus strophiolatus; albumen parcum. *Embryo* in axi albuminis cylindricus; radicula elongata, hilo proxima.

Herbæ v. arbores, glabræ pubescentes v. sublepidotæ. Folia alterna, simplicia v. pinnata. Stipulæ 0. Flores parvi v. mediocres, in spicas unisexuales v. racemos fasciculosve axillares dispositi, bracteati.

Species 4, quarum 3 Europæ austro-orientalis, Asiæ occidentalis et centralis, Indiæ orientalis, Zeylaniæ et Archipelagi Indici incolæ, tertia in Mexico et California reperta.

Ordo parvus, *Begoniaceis* structura ovarii et seminis, floribus unisexualibus aliisque notis proxime affinis; sed insigniter discrepans habitu, lobis calycis persistentibus, staminibus calyci insertis, antherisque filamento non adnatis.

CONSPECTUS GENERUM.

1. Datisca. Petala 0. Antheræ elongatæ. Filamenta brevia. Styli filiformes, 2-partiti. Herbæ foliis 3-sectis v. imparipinnatis.—*Asia occid., Himalaya, Mexico, California.*

2. Tetrameles. Petala 0. Antheræ breves. Filamenta elongata. Styli 4, breves, stigmatibus obtusis. Arbor, foliis longe petiolatis late cordato- v. ovato-rotundatis.—*Asia trop.*

3. Octomeles. Petala in fl. ♂ 8. Antheræ recurvæ. Filamenta elongata. Styli 8, stigmatibus capitatis. Arbor, foliis longe petiolatis cordato-rotundatis.—*Archip. Ind.*

1. **Datisca,** *Linn. Gen. n.* 1132.—Flores dioici, rarius (in *Triceraste*) hermaphroditi. Fl. ♀: Calycis tubus brevissimus; lobi 4–9, inæquales. Stamina 9–25, pleraque lobis calycis opposita, filamentis brevibus v. elongatis; antheræ lineari-oblongæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀ et ⚥: Calycis tubus ovoideus, obscure 3-gonus, 3-dentatus. Stamina dum adsint ut in fl. ♂. Ovarium apice 3-gonum, 3-placentiferum; styli 3, filiformes, 2-fidi v. 2-partiti, laciniis intus papillosis. Capsula anguste oblonga, 3–5-costata, coriacea, apice inter stylos hians.—Herbæ glabræ, habitu *Cannabis*. Folia 3-secta v. imparipinnata, summa integra, foliolis lanceolatis grosse serratis. Flores ♂ axillares, fasciculati, brevissime pedicellati. Fl. ♀ in ramulos axillares elongatos longe racemosi.

Species 2, altera Orientis et Asiæ occidentalis usque ad Nepaliam incola, altera Californica et Mexicana. *A. DC. Prod.* xv. *pars* i. 410. *Gærtn. Fruct. t.* 30 (*capsula 5-placentifera depicta*).

TRICERASTES, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 88. *t.* 64; *A. DC. l. c.* 411; *Lindl. Veg. Kingd.* 316, *ic. xylog.*, charactere nullo generico a *Datisca* differt.

2. **Tetrameles,** *R. Br. in Denh. et Clapp. App.* 25. (Anictoclea, *Nimmo in Grah. Cat. Bomb. Pl.* 252.)—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis tubus brevissimus; lobi 4, ovati v. oblongi, denticulo hic illic interdum interjecto, æquales v. inæquales. Petala 0. Stamina 4, circa discum depressum disposita, filamentis elongatis; antheræ breves, didymæ, loculis introrsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0 v. 4-gonum. Fl. ♀: Calycis tubus sub-4-gonus; dentes 4, breves. Petala 0. Staminodia 0. Ovarium apice intrusum; styli 4, subulati, breves, stigmatibus subdilatatis intus truncatis et papillosis; ovula placentis 4 parietalibus 3–4-seriatim inserta. Capsula membranacea, subglobosa, 4-sulcata, apice inter stylos dehiscens. Semina . . .—Arbor elata. Folia decidua, longe petiolata, ovato- v. cordato-rotundata, acuminata, inæqualiter dentata v. subintegerrima, subtus hirtella v. tomentosa. Flores ante folia evoluti, in racemos elongatos paniculatos graciles multifloros dispositi, parvi, breviter pedicellati, subglandulosi, pedunculis pedicellisque hirtellis.

Species 1, Indiæ orientalis, Zeylaniæ et Javæ incolæ. *A. DC. Prod.* xv. *pars* 1. 411. *Benn. Pl. Jav. Rar. t.* 17. *Wight, Ic. t.* 1956.

3. **Octomeles,** *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 336.—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis coriacei tubus hemisphæricus; lobi 8, triangulares, erecti. Petala 8, parva, ovato-subulata, fauci calycis inserta. Stamina 8, cum petalis inserta, filamentis erectis filiformibus basi dilatatis; antheræ magnæ, lineari-oblongæ, recurvæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calycis tubus turbinato-cylindraceus, basi truncata sessilis, obscure 8-gonus; lobi 8 ut in mare. Petala non visa (an 0. an delapsa?). Staminodia 0. Ovarium apice profunde concavum; styli 8, margini verticis ovarii inserti, breves, subulati, divaricati, stigmatibus capitatis; ovula in placentas 8 crassas ad axin fere ovarii productas undique conferta. Fructus coriaceus (maturus non visus), stigmatibus persistentibus coronatus.—Arbor elata, ramulis crassis, foliis subtus et inflorescentia lepidoto-furfuraceis.—Folia longe petiolata, cordato-rotundata, acuminata, integerrima. Flores majusculi, in spicas valde elongatas axillares cernuas dispositi, rachi spicæ robusta simplici.

Species 1, ins. Archipelagi Indici incola. *A. DC. Prod.* xv. *pars* i. 412. Exemplaria 2 examinavimus, alterum ♀ Javanicum a Miquelio communicatum, alterum ♂ in Borneo lectum.

ORDO LXXVIII. CACTEÆ.

Endl. Gen. 942; Lindl. Veg. Kingd. 746; DC. Rev. Cact. in Mem. Mus. Par. xvii. (1828), et Mem. Cact. in Coll. Mem. viii. 1834; Pfeiffer, Enum. Diagnost. Cact. 1837; Zuccar. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss. ii. 597; Salm-Dyck, Cact. in Hort. Dyck. Cult. 1850.

Flores hermaphroditi, regulares, rarissime irregulares. *Calycis* tubus ovario adnatus, limbus brevissime v. longe ultra ovarium in tubum productus; lobi ∞, sæpe numerosi et ∞-seriati, squamæformes, foliacei v. petaloidei, imbricati. *Petala* ∞, sæpius numerosa et ∞-seriata, exteriora a lobis calycis non distincta, libera v. in tubum brevem connata, erecta v. patentia, in paucis 2-labiatim expansa, imbricata. *Stamina* sæpissime numerosissima et ∞-seriata, fauci calycis inserta, libera v. basi petalis adnata; filamenta filiformia, libera v. exteriora calycis tubo unilateraliter v. toto ambitu adhærentia, æquilonga v. exteriora longiora. *Antheræ* parvæ, oblongæ, loculis antice dehiscentibus. *Ovarium* cauli immersum v. liberum, læve v. sepalis exterioribus squamæformibus auctum v. areolatum v. pulvilligerum, 1-loculare. *Stylus* elongatus, terminalis; simplex, filiformis v. cylindricus, lævis v. basin versus incrassatus; stigma 2–∞-radiatum, radiis sæpissime patentibus linearibus facie papillosis. *Ovula* perplurima, placentis ∞ parietalibus inserta, horizontalia, anatropa. *Bacca* pulposa, lævis squamosa v. areolata, glaberrima v. pulvil-

ligera, apice umbilicata v. perianthio marcescente coronata, 1-locularis, ∞-sperma, placentis pulposis. *Semina* nidulantia, tumida v. compressa, oblonga v. reniformia; testa atra, crustacea v. ossea, lævis impresso-punctata granulata v. tuberculata; albumen parcum v. copiosum v. fere 0. *Embryo* rectus curvus v. hemicyclicus, teres cylindricus clavatus v. pyriformis; cotyledones liberæ v. in corpus ovoideum emarginatum connatæ, plano-convexæ v. foliaceæ, semini contrariæ v. parallelæ; radicula cylindrica v. conica.

Herbæ frutices v. arbores, habitu, *Pereskia* excepta, valde singulares, succo aqueo v. lacteo scatentes. Caulis elongatus ramosus v. ad conum globum v. columnam reductus, teres angulatus costatus v. tuberculis (ramis foliisve abbreviatis) undique tectus, intus carnosus, cylindro e fibris ligneis reticulatis constante percursus, medulla latissima; costæ v. tubercula pulvillis lanatis sparsis v. seriatis ornatæ, pulvillis sæpissime aculeiferis v. spiniferis. Spinæ multiformes, læves v. transverse costatæ, rectæ v. hamatæ, interdum epidermide laxa operculatim tectæ, in *Opuntia* et *Nopalea* apice glochidiatæ Folia sæpissime minuta, squamæformia, caduca, in pulvillis sita, in *Pereskia* sola ampla. Stipulæ 0. Flores (*Pereskia* excepta) solitarii, sessiles, in caule axillares terminales v. in crenis v. costis inserti, sæpissime speciosi.

Species ex auctorum descriptionibus ad 1000, sed ab hortulanis inordinate multiplicatæ, in regionibus tropicis et subtropicis Americæ magna copia vigentes, paucæ etiam regionum temperatarum Chili incolæ et in Canada usque ad gradum bor. 50° extensæ. *Rhipsalidis* species una in Africa australi, Mauritio et Zeylania indigena est, et *Nopaleæ* et *Opuntiæ* species paucæ in orbem veterem introducta, et nunc late dispersæ.

Ordo nulli arcte affinis, sed *Ficoideis* multis notis accedens.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Echinocacteæ. Calycis tubus ultra ovarium productus. Caulis costis tuberculis v. processubus elongatis apice aculeiferis opertus, rarissime foliis squamæformibus auctus.

* *Caulis brevis. Flores in costis tuberculisve sæpius distinctis axillares. Ovarium immersum, læve, non aculeigerum nec squamosum.*

1. Melocactus. Caulis basi planus, capitulo florifero angustiore cylindrico lanato coronatus.—*Pleræque ins. Ind. occid. et Brasilia.*

2. Mamillaria. Tubercula mammæformia v. elongata et angulata, rarius in costas crassas confluentia, apice pulvillo aculeifero terminata. Flores sæpe zonatim dispositi.—*Pleræque Mexico et Amer. bor. calid.*

3. Pelecyphora. Caulis clavatus. Tubercula spiraliter conflata, rhombea, scutello fimbrillifero terminato.—*Mexico.*

** *Caulis brevis. Flores in tubercula sæpius in costas confluentia terminales. Ovarium exsertum, sæpe squamosum v. aculeiferum.* (*Tubercula in* Leuchtenbergia *valde elongata.*)

4. Leuchtenbergia. Caulis basi nudus, cicatricatus, superne tuberculis valde elongatis 3-quetris setis glumaceis terminatis instructus.—*Mexico.*

5. Echinocactus. Calycis tubus amplus, campanulatus. Ovarium et bacca squamata. Tubercula brevia v. in costas confluentia.—*Pleræque Mexico.*

6. Discocactus. Calycis tubus gracilis, fauce staminibus occlusa. Ovarium et bacca glaberrima.—*Brasilia.*

*** *Caulis sæpissime elongatus erectus v. scandens, ramosus, costatus v. angulatus. Folia* 0 *v. squamæformia. Stamina libera, tubum calycis elongatum fere æquantia. Ovarium exsertum, aculeatum v. squamosum.*

7. Cereus.—*Amer. trop. et calid.*

**** *Caulis compressus v. alatus, articulatus, articulis costa percursis. Flores apicibus v. crenulis articulorum insertis. Ovarium exsertum, glaberrimum.*

8. Phyllocactus. Calycis tubus sæpissime gracilis. Stamina inæqualia.—*Amer. trop.*

9. Epiphyllum. Calycis tubus brevis, fauce sæpe obliqua, lobis petaloideis. Petala in tubum conniventia. Stamina longe exserta, stylo appressa.—*Brasilia.*

Tribus II. Opuntieæ. Calycis tubus ultra ovarium non productus. Caulis ramosus, articulatus.

10. Rhipsalis. Flores parvi. Petala patentia. Caulis teres angulatus v. dilatatus, setis 0 v. filiformibus. Ovarium glaberrimum. Bacca lævis, pisiformis.—*Amer. trop.*

11. Nopalea. Flores majusculi. Petala erecta. Stamina longe exserta. Caulis crassus, articulis planis, setis 0 v. apice glochidiatis. Bacca aculeata, majuscula.—*Amer. trop.*

12. Opuntia. Flores majusculi. Petala erecto-patentia. Stamina petalis breviora. Caulis crassus, articulis compressis v. teretibus, setis apice glochidiatis. Bacca aculeata, majuscula.—*Amer. calid. et in orb. vet. inquilin.*

13. Pereskia. Flores majusculi, sæpius paniculati. Caulis frutescens, ramis cylindricis foliosis, aculeis simplicibus. Folia ampla, plana.—*Amer. trop.*

Tribus I. Echinocacteæ.

1. **Melocactus,** *Link et Otto in Verhandl. Preuss. Gartenb. Verein,* iii. 417. *t.* 11, 12, 21, 25.—Calycis tubus cylindricus, basi ventricosus; lobi ad 24, parvi, tubo seriatim v. subspiraliter adnati, imbricati. Petala 2–3-seriata, basi in tubum connata, exteriora angustiora. Stamina numerosa, tubo calycis ∞-seriatim inserta, inclusa, filamentis capillaribus brevibus basi dilatatis; antheræ oblongæ, erectæ. Ovarium immersum, læve, ovoideum, apice planum; stylus filiformis, stigmatis radiis 5–∞; ovula numerosa, placentis ∞ inserta. Bacca demum emersa, lævis, corolla marcescente superata. Semina ∞, nigra, rugulosa v. striatula, albumine 0; embryo subglobosus, difformis, germinatione apice 2-fidus.—Caulis conoideus v. subglobosus, carnosus, basi planus, 6–∞-costatus, adultus capitulo florifero angustiore dense lanuginoso coronatus; costæ verticales, e tuberculis concretis apice spinigeris, spinis teretibus v. angulosis. Capitulum e tuberculis exiguis densissime spiraliter confertis constans, lana alba obtectum. Flores ex axillis tuberculorum evoluti, et marginibus eorum leviter adhærentes, parvi, rosei.

Species ad 30, Mexici, Brasiliæ et (perplures) ins. Indiæ occidentalis incolæ, paucæ Novo-Granadenses. *Walp. Rep.* ii. 269, 304 (*subgen.*). *DC. Rev. Cact. t.* 6. *Miq. Monog. Melocact. in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. *Suppl.* 81. *t.* 1 *ad* 11. *Bot. Mag. t.* 3090, 3691.

2. **Mamillaria,** *Haworth, Syn. Pl. Succ.* 177.—Calycis tubus cylindricus campanulatus v. infundibuliformis; lobi ∞-seriati, breves. Petala ∞-seriata, latiora, erecto-patentia v. recurva. Stamina ∞-seriata, tubo calycis inserta, filamentis filiformibus. Ovarium sæpissime immersum, læve, ovoideum; stylus filiformis, elongatus, stigmatis radiis 4–∞. Bacca demum emersa, lævis, oblonga v. clavata, corolla marcescente coronata. Semina minuta, rarius majuscula, lævia rugulosa v. scrobiculata, rarissime verruculosa, albumine parcissimo; cotyledones parvæ, connatæ, lateribus seminis parallelæ.—Caules simplices v. cæspitosi, globosi v. cylindrici, tuberculati. Tubercula mamilliformia cylindrica v. angulata, areola tomentosa et aculeigera terminata. Areolæ floriferæ axillares v. supra-axillares, nudæ villosæ v. setosæ, ab aculeiferis penitus v. plus minusve distinctæ. Flores ex axillis tuberculorum oriundi, ampli v. parvi, sæpius in zonam caulem cingentem dispositi.

Species ad 300 auctoribus descriptæ, ab hortulanis inordinate multiplicatæ, Mexici Americæque borealis calidæ incolæ, in Brasilia, ins. Indiæ occidentalis et Bolivia raro occurrunt. *Walp. Rep.* ii. 269, 283, 936; v. 809: *Ann.* i. 330; ii. 673; iii. 893; v. 33. *Bot. Mag.* 3642, 4358, 3647, 3634, 3972, 3984, 3646, 4060. *Bot. Reg. t.* 1523, 1329. *DC. Rev. Cact. t.* 2 *ad* 5; *Mem. Cat. t.* 1 *ad* 9. *Martius in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. *t.* 17 *ad* 25. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. *t.* 3, 7, 8, 13, 19, 25, 26; ii. *t.* 8, 20, 23, 26.

Genus ab Engelmannio in subgenera 3 divisum:

1. *Eumamillaria.* Tubercula nunquam sulcata. Flores ex axillis tuberculorum anni prioris oriundi. Ovarium plerumque immersum, fructus maturitatem versus emergens. *Engelm. Syn. Cact. U. S.* 4. *Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv. t.* 1 *ad* 9.

2. *Coryphanta.* Tubercula sulcata. Flores e basi tuberculorum hornotinorum v. e vertice ipso caulis oriundi. Ovarium emersum. *Engelm. Syn. Cact. U. S.* 8: *Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv. t.* 10, 11.

3. *Anhalonium.* Tubercula subfoliacea, triangularia, lævia v. supra verrucoso-fissurata. Flores ex areolis tuberculorum hornotinorum oriundi, in vertice caulis congesti, mediocres; ovarium emersum. Semina majuscula, tuberculata. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv.* 17. *t.* 16. *Walp. Rep.*

ii. 309; v. 812: *Ann.* v. 38. Anhalonium, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 1. Ariocarpus, *Scheidw. in Bull. Acad. Brux.* v. (1838) 491, *cum ic.*

3. **Pelecyphora,** *Ehrenb. in Bot. Zeit.* 1843, 737.—Flores ignoti.—Caulis humilis, clavatus, demum ramosus, tuberculis obtectus. Tubercula spiraliter confertissima, axillis junioribus lanigeris, ima basi rhombeo-teretiuscula, tum excavato-compressa, apice subdilatato-obtusa, pulvillo v. scutello cartilagineo elliptico plano instructa, sulco longitudinali exarata, et ad peripheriam fimbrillis cartilagineis numerosis albis serrulata. Ovarium immersum. Semina reniformia.

Species 1, Mexici incola.—Genus a nobis non visum. Flores dicuntur majusculi rosei. *Labouret, Monogr. Cact.* 148 (*subgen.*). *Walp. Rep.* v. 822.

4. **Leuchtenbergia,** *Hook. Bot. Mag. t.* 4393.—Calycis tubus elongatus, cylindricus; lobi numerosi, ∞-seriati, exteriores squamæformes, interiores lineares patentes. Petala sub-2-seriata, calycis lobis interioribus consimilia. Stamina ∞, filamentis tubo calycis longe adnatis conniventibus faucem claudentibus. Ovarium immersum; stylus crassus, columnaris, stigmatis radiis ∞. Bacca . . .—Caulis carnosus, basi induratus, clavatus, tuberculatus; tuberculi elongati, attenuati, 3-quetri, truncati, pulvilligeri, pulvillis setis elongatis glumaceis instructis. Flores magni, speciosi ab apicibus tuberculorum juniorum oriundi.

Species 1, Mexicana. *Walp. Ann.* ii. 682.—Flores axillares ex Hook. in Bot. Mag., sed alabastra certe in tuberculos exacte terminalia fide Labouret, Monog. Cact. 162. Flores paulo infra apicem tuberculi oriuntur, ex Engelmanio Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv. 74, qui dubitanter refert *Leuchtenbergiam* ad sectionem *Mamillariæ* v. *Anhalonii.*

5. **Echinocactus,** *Link et Otto in Verhandl. Preiss. Gartenb. Verein,* iii. 420. *t.* 13 *ad* 20, 22 *ad* 24, 26, 27.—Calycis tubus ultra ovarium productus, brevis v. elongatus, squamosus; lobi ∞-seriati, exteriores squamæformes, interiores elongati, patentes. Petala ∞-seriata, lobis interioribus calycis consimilia. Stamina ∞, filamentis tubo calycis adnatis. Ovarium squamosum v. læve, exsertum; stylus columnaris, stamina vix superans, stigmatis radiis ∞, brevibus v. elongatis. Bacca calycis lobis persistentibus squamata v. lævis, sæpius pulvillis lanatis setigerisque instructa v. glabra. Semina subreniformia, lævia v. punctulata, sæpe albuminosa; cotyledones minutæ, connatæ, acutæ v. obtusæ.—Caulis carnosus, globosus oblongus v. cylindricus, costatus v. tuberculis distinctis verticaliter v. spiraliter dispositis instructus, costis tuberculisve pulvillis lanatis aculeisve ornatis. Flores in pulvillos apices versus tuberculorum siti, sæpe magni, speciosi, rarius e cephalio spurio caulem terminante oriundi.

Species ad 200 descriptæ, sed verisimiliter inordinate multiplicatæ. *Walp. Rep.* ii. 273, 309, 936; v. 813: *Ann.* i. 332, 974; ii. 681; iii. 895; v. 38. *Bot. Mag. passim. Bot. Reg.* 1707, 1717, 1839, *t.* 13, 42; 1839, *t.* 24. *DC. Rev. Cact. t.* 7 *ad* 10; *Mem. Cat. t.* 10, 11. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv. t.* 17 *ad* 35 *et t.* 74. *Cact. Whippl. Exped. t.* 1, 2, 3. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. *et* ii. *passim.*

Malacocarpus, *Salm-Dyck, Cact.* 24; *Walp. Ann.* ii. 681, constat ex speciebus *Echinocacti* bacca lævi esquamata.—Genus ab auctoribus recentioribus non receptum. E. acutispina, *Hook. Bot. Mag. t.* 3569. *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. *t.* 13.

Gymnocalycium, *Pfeiff. Catal. Hort. Schel. in Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* ii. *t.* 12, includit species 2, ad *Echinocactum* relatas a Salm-Dyckio.

Astrophytum, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 3, quæ *Echinocactus myriostigma,* Salm-Dyck (Bot. Mag. t. 4177), ab *Echinocacto* nullo modo differt.

6. **Discocactus,** *Pfeiff. in Nov. Act. Nat. Cur.* xix. 117. *t.* 15.—Calycis tubus ultra ovarium productus, gracilis, elongatus, basi nudus, glaberrimus; lobi ∞-seriati, exteriores colorati reflexi, interiores longiores. Petala sub-2-seriata, patentia, interiora minora. Stamina ∞, filamentis tubo calycis adnatis, interioribus longioribus faucem claudentibus; antheræ parvæ. Ovarium emersum, læve, esquamosum; stylus filiformis, staminibus brevior, stigmatis radiis 5. Bacca oblonga, lævis, perianthio emarcido coronata. Semina . . .—Caulis depressus v. placentiformis, costatus, costis paucis, basi planus, apice capi-

tulo depresso spurio e lana aculeisque constante coronatus. Flores subsolitarii e capitulo longe producti, fragrantes. Bacca capitulo vix emergens.

Species 2 v. 3, ins. Indiæ occidentalis et Brasiliæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 323 : *Ann.* i. 335 (*non Rep.* v. 817, quod sphalmate ad *Disisocactum* refert). *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. *t.* 13 (*Echinocactus*). *Miq. in Nov. Act. Nat. Cur.* xviii. 131. *t.* 4. *f.* 2 (*Melocactus Besleri*).—Genus ut nobis videtur non rite ab *Echinocacto* divulsum.

7. **Cereus,** *Haw. Syn. Pl. Succ.* 178.—Calycis tubus ultra ovarium longe productus, pulvillis tomentosis instructus; lobi numerosi, ∞-seriati, exteriores squamæformes, interiores elongati, spiraliter imbricati, axillis sæpissime aculeiferis. Petala ∞, ∞-seriata, calycis lobis longiora, recurvo-patentia. Stamina numerosissima, 2–∞-seriata, filamentis basi tubo calycis adnatis superne liberis v. exterioribus tubo adnatis. Ovarium exsertum, squamatum; stylus filiformis, stamina vix superans, stigmate 5–∞-radiato. Bacca squamata v. tuberculata, pulvilligera. Semina fere exalbuminosa; cotyledones lateribus seminis parallelæ, plerumque hamatæ, abbreviatæ v. foliaceæ.—Caulis brevis v. elongatus, erectus v. repens, costatus v. angulatus, pulvilligerus, continuus v. articulatus, simplex v. ramosus. Flores laterales, sæpissime nocturni.

Species ad 200, Americæ tropicæ et calidæ, ins. Indiæ occidentalis et Galapagos incolæ. *Walp. Rep.* ii. 275, 325; v. 818: *Ann.* i. 335, 975; ii. 683; v. 43. *Bot. Mag. et Reg. passim. DC. Rev. Cact. t.* 11 *ad* 13. *Engelm. Cact. U. S. et Mex. Bound. Surv. t.* 36 *ad* 65, 74. *Cact. Whippl. Exped. t.* 4, 5. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. *et* ii. *passim.* Genus in sectiones v. subgenera sequentes divisum :

1. *Echinocereus,* Engelm. in Cact. Wisliz. Exped. Calycis tubus abbreviatus, subcampanulatus. Ovarium aculeolatum, stigmatibus crassis viridibus. Semina tuberculata; cotyledones suberectæ. —Caulis humilis, sæpe subglobosus, e basi ramosus v. ramosissimus. *Walp. Ann.* iii. 895.

2. *Eucereus,* Engelm. Syn. Cact. in Proc. Amer. Acad. iii. 30. Calycis tubus elongatus, sæpissime aculeolis capillaceis munitus. Stigmata pallida. Semina lævia v. rarius rugosa; embryo hamatus. —Caulis elongatus, fasciculi aculeorum steriles et florigeri consimiles.

3. *Lepidocereus,* Engelm. l. c. 31. Calycis tubus brevior, squamosus, lobis numerosissimis. Stigmata pallida. Semina lævia; embryo hamatus.—Caulis elongatus, fasciculi aculeorum steriles et florigeri consimiles.

4. *Pilocereus,* Engelm. l. c. 32. Calycis tubus brevis, squamosus; lobi pauciores. Stigmata pallida. Semina lævia; embryo hamatus.—Caulis elatus, fasciculi aculeorum steriles a floriferis tenuioribus longioribus dissimiles. *Walp. Rep.* ii. 275; v. 818: *Ann.* i. 335. *Lehm. in Nov. Act. Nat. Cur.* xvi. *t.* 12. Pilocereus, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 7.

5. *Echinopsis.* Calycis tubus elongatus, pulvilligerus; lobi numerosi. Stamina 2-seriata, exteriora tubo calycis adnata, interiora libera. Ovarium setis onustum. Bacca squamosa. Cotyledones parvæ, connatæ.—Caulis depressus, costatus, globosus v. cylindricus. Echinopsis, *Zucc. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss.* ii. 675. *Walp. Rep.* ii. 275, 323; v. 818: *Ann.* ii. 683. *Bot. Mag. t.* 3789 (*Cereus*), 3411, 4521. *Bot. Reg. t.* 1707, 1717, 1838. *t.* 13. Echinonyctanthus, *Lemaire, Cact. Gen. Nov. et Sp.* 10.

8. **Phyllocactus,** *Link, Handb.* iii. 11, *ex Endl. Gen.* 944. (Epiphyllum, *Haw. Syn. Pl. Succ.* 197. Phyllocereus, *Miq. in Bull. Sc. Phys. et Nat. Brux.* 1839. 112.)—Calycis tubus ultra ovarium breviter v. sæpius longissime productus, gracilis, flexuosus, glaberrimus, fauce recta v. obliqua; lobi sparsi, remoti, colorati, axillis nudis. Petala numerosa, rarissime pauca, patentia. Stamina ∞, filamentis rectis v. declinatis fauci calycis adnatis exterioribus longioribus interioribus gradatim brevioribus. Ovarium glaberrimum, aculeatum v. parce squamosum; stylus filiformis, stamina superans, stigmate ∞-radiato. Bacca emersa, umbilicata, anguloso-costata, glaberrima. Semina reniformia; cotyledones connatæ, subfoliaceæ.—Frutices epiphytici; caulis ramique compressi, foliaceo-dilatati, nervo medio valido, basi ætate teretes lignosi, ad margines remote crenati, juniores ad basin crenularum et ad apices ramulorum areolis setulas ferentibus et squamula aucti. Flores axillares, a basi crenularum oriundi, sæpe speciosi, rosei albi v. rubri.

Species ad 13, Americæ tropicæ a Mexico ad Brasiliam incolæ. *Walp. Rep.* ii. 279, 341; v. 820: *Ann.* ii. 685. *Bot. Mag. t.* 2002, 2306, *et* 2692 (*Cactus*), 3598 (*Cereus*) 5100. *Bot. Reg. t.* 1331

(*Epiphyllum*), 1596 (*Cactus*), 1844, *t.* 31 (*Cereus*). *Pfeiff. et Otto, Abbild. et Beschr.* i. *t.* 5, 10 (*Cereus*), ii. *t.* 17.

DISOCACTUS, *Lindl. Bot. Reg.* 1845, *t.* 9 (DISISOCACTUS, *Salm-Dyck, Cact.* 57), differt tantum sepalis petalisque paucis.

9. **Epiphyllum,** *Pfeiff. Enum. Diagn. Cact.* 127.—Calycis tubus ultra ovarium productus, brevis, glaberrimus, ore recto v. obliquo; lobi pauci, exteriores squamæformes, interiores 6–8, erecti v. recurvo-patentes, colorati. Petala ad 8, 2-seriata, in tubum conniventia, limbo 2-labiato. Stamina ∞, recta v. declinata, filamentis liberis v. exterioribus tubo calycis adnatis dein liberis elongatis stylo fasciculatim appressis, interioribus brevioribus. Ovarium glabrum; stylus robustus, longe exsertus, stigmate 5–6-radiato, radiis erectis. Bacca glaberrima, compressa v. angulato-costata. Semina . . . ; cotyledones connatæ, acutæ.—Frutices epiphyticæ; caulis ramosus, articulatus, articulis abbreviatis truncatis lævissimis foliaceo-dilatatis, costa valida, marginibus crenatis v. grosse dentatis, juniores ad apices crenularum areolis setulosis et tomentosis squamulisve minutis aucti. Flores ad apices crenarum siti, ampli, sæpe speciosissimi.

Species ad 3, Brasilianæ. *Walp. Rep.* ii. 279, 342, 936: v. 820. *Hook. Exot. Fl. t.* 20 (*Cactus*). *Bot. Mag. t.* 2562 (*Cactus*), 3717. *Bot. Reg. t.* 696 (*Cactus*). *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. *t.* 28.—Genus vix a *Phyllocacto* diversum.

TRIBUS II. OPUNTIEÆ.

10. **Rhipsalis,** *Gærtn. Fruct.* i. 137. *t.* 28. *f.* 1.—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi 3–∞, brevissimi, squamæformes. Petala 6–10, patentia, oblonga. Stamina numerosa, filamentis subæqualibus; antheræ breves. Ovarium exsertum v. immersum, sæpissime glabrum, læve; stylus filiformis, stigmatis radiis 2–∞ filiformibus. Bacca subglobosa, lævis, glabra v. rarissime pulvilligera, apice umbilicata v. perianthio marcescente coronata, placentis versus axin projectis. Semina subpyriformia, albumine 0; cotyledones crassæ, subfoliaceæ, breves, acutæ; radicula conica.—Frutices carnosi, axi ligneo, caulibus subradicantibus elongatis teretibus v. foliaceo-dilatatis et crenatis, crenis basi squamis lana v. aculeis instructis. Folia squamæformia. Flores laterales, rarissime terminales, inter minores. Bacca pisiformis.

Species ad 30 descriptæ, Americæ tropicæ incolæ, una in Africa australi, ins. Mauritio et Zeylania reperta. *DC. Prod.* iii. 475. *Walp. Rep.* ii. 279, 342, 936; v. 821.—Genus in sectiones 4 divisum:

1. *Eurhipsalis.* Flores parvi, laterales, albi. Calycis tubus exsertus v. immersus; lobi 3–6. Bacca glabra, pellucida. Caulis teres v. angulatus. *Hook. Exot. Fl. t.* 2. *Bot. Mag. t.* 2740, 2820 (*Cactus*), 3078, 3079, 3080. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr.* i. *t.* 17.

2. *Lepismium*, Endl. Gen. Pl. n. 944. Flores laterales e pilorum fasciculis oriundi. Calycis tubus immersus; lobi 4–5. Petala 5–7, lanceolata. Caulis angulatus. *Bot. Mag.* 3755, 3763. LEPISMIUM, *Pfeiff. in Otto, Gartenz.* 1835. 314 *ex ejusd. Diagn. Cact.* 138. *Walp. Rep.* ii. 280.

3. *Hariota*, Endl. Gen. Pl. 94. Flores terminales, flavi, plerumque clausi. Calycis lobi 4–5. Petala 7–10. Stigmata 5. *Link et Otto, Ic. Sel. t.* 22. *Bot. Mag. t.* 2461. HARIOTA, *DC. Mem. Cact.* 23.

4. *Pfeiffera.* Flores laterales v. terminales. Calycis tubus emersus, pulvillis pilorum auctus. Bacca pulvilligera. Caulis 3–4-gonus. PFEIFFERA, *Salm-Dyck, Cact.* 61. *Walp. Rep.* v. 821. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr.* ii. *t.* 9.

11. **Nopalea,** *Salm-Dyck, Cact.* 63.—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi 6–8, squamæformes. Petala 12–18, 2-seriata, dilatata, erecto-conniventia. Stamina numerosa, ∞-seriata, filamentis ultra limbum calycis longe productis. Ovarium exsertum, tuberculatum; stylus elongatus, stamina superans, cylindricus, supra basin noduloso-dilatatus, superne fistulosus, stigmatis radiis 5–7 crassis erectis. Bacca late umbilicata, pyriformis, tuberculata. Semina compressa, testa ossea.—Frutices carnosi, ramis articulatis, articulis compressissimis obovatis v. oblongis, pulvillis sparsis aculeigeris, aculeis parvis glochidiatis. Folia in pulvillis junioribus sita, parva, squamæformia. Flores, laterales, coccinei, perianthio clauso.

Species 3, ins. Indiæ occidentalis, Mexici et Americæ australis tropicæ incolæ, una late in regionibus

calidis orbis veteris culta. *Bot. Mag. t.* 2471, 2472 (*Cactus*). *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr.* i. *t.* 24 (*Opuntia*).

12. **Opuntia,** *Mill. Dict. ed.* 6.—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi numerosi, exteriores squamæformes v. foliacei ovario adnati, interiores breves, plani. Petala numerosa, basi connata, patentia. Stamina perplurima, ∞-seriata, filamentis petalis brevioribus liberis v. inter se connatis. Ovarium exsertum, glabrum, areolatum v. pulvilligerum; stylus cylindricus, stamina vix superans, inferne obclavatus, superne fistulosus, stigmatis radiis 2–7 crassis erectis. Bacca pyriformis, glabra v. pulvilligera, late umbilicata, tuberculata. Semina compressa, testa ossea, albumine parco v. copioso; cotyledones foliaceæ.—Frutices v. arbores, caule basi tereti ramoso, ramis articulatis planis compressis globosis v. subcylindricis tuberculatis, tuberculis tomentosis aculeigeris, junioribus foliigeris, aculeis glochidiatis 2-formibus interdum tunicatis. Folia squamæformia, decidua. Flores laterales, flavi rubri v. purpurei.

Species ad 150 descriptæ, verisimiliter inordinate multiplicatæ, Americæ tropicæ et calidæ incolæ, una latissime per orbem veterem sparsa. *Walp. Rep.* ii. 280, 346; v. 821: *Ann.* i. 975; ii. 686; ii. 896; v. 48. *Bot. Mag. t.* 1557, 2393, 2691, 3293, 3301, 4542. *Bot. Reg. t.* 255, 1606, 1726. *Wight, Ill.* ii. *t.* 114. *Engelm. Cact. U.S. et Mex. Bound. Surv. t.* 66 *ad* 73, 75. *Cact. Whipple Exped. t.* 6 *ad* 24. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr.* i. *t.* 6, 18, 29.

13 **Pereskia,** *Mill. Dict. ed.* 6. (Peirescia, *Zuccar. in Abhandl. Bayer. Akad. Wiss.* ii. 695.)—Calycis tubus ultra ovarium non productus; lobi numerosi, foliacei, sæpe persistentes. Petala numerosa, ∞-seriata, patentia. Stamina numerosa, filamentis liberis v. basi petalorum adnatis iis brevioribus. Ovarium exsertum, glabrum; stylus filiformis, stigmatis radiis ∞ fasciculatis v. spiraliter aggregatis. Bacca pyriformis v. ovoidea, umbilicata, squamosa v. pulvilligera. Semina . . . ; cotyledones magnæ, foliaceæ.—Frutices lignosi v. arbores, ramis teretibus foliiferis. Folia carnosa, sessilia v. petiolata, plana v. semicylindrica, venosa, axillis pulvilligeris, pulvillis armatis. Flores solitarii v. paniculati, terminales v. laterales, sessiles v. pedunculati.

Species ad 13, Americæ tropicæ et ins. Indiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 474. *Rev. Cact. in Mem. Mus.* xvii. *t.* 17–20. *Walp. Rep.* ii. 355. *Bot. Mag. t.* 3478. *Bot. Reg. t.* 1473, 1928. *Pfeiff. et Otto, Abbild. und Beschr. Cact.* i. *t.* 30.

Ordo LXXIX. FICOIDEÆ.

Mesembryanthemeæ, Endl. Gen. 945; Lindl. Veg. Kingd. 525. Portulaceæ, Endl. l. c. 946 *exclusis Trib.* Portulacarieis, Calandrinieis, et gen. Portulaca. Tetragoniaceæ, Lindl. l. c. 527, et Caryophyllacearum Subordo III. Mollugineæ, Lindl. l. c. 498.

Flores hermaphroditi, rarius polygamo-dioici v. unisexuales, regulares. *Calyx* 4–5-sepalus v. 4–5-partitus, rarius 4–5-fidus v. -lobatus, liber v. rarius ovario adnatus; lobi sæpissime virides, herbacei, imbricati, semper in fructu persistentes. *Petala* in *Mesembryanthemo* plurima, colorata, in cæteris v. 0, v. parva et alba. *Stamina* perigyna v. in *Mollugineis* nonnullis hypogyna, definita v. indefinita, dum numero sepalis æqualia sæpius iisdem opposita, dum plura æquidistantia v. in phalanges approximata; filamenta subulata v. dilatata, libera v. in cupulam membranaceam connata. *Antheræ* oblongæ, rarius lineares, 2-loculares, loculis antice longitudinaliter dehiscentibus. *Discus* 0 v. annularis, non raro in staminodia subulata staminibus alternata productus. *Ovarium* sæpissime liberum, 2–∞-loculare, rarissime 1-loculare. *Styli* tot quot ovarii loculi, liberi v. in unum apice fissum connati, sæpissime subulati et intus stigmatosi. *Ovula* in loculis solitaria et basilaria v. ∞, placentis angulo interiori loculorum adnatis inserta, amphitropa, *Fructus* sæpius capsula membranacea v. chartacea, loculicide v. transverse dehiscens, rarissime achænium v. drupa 1–∞-pyrena, v. in coccos v. utriculos 2–5 secedens, sæpissime calyce persistente minor et in illo inclusus. *Semina* solitaria v. ∞, reniformi-rotundata v. globosa v. obovoidea; testa membranacea v. crustacea, non raro exsculpta; hilum laterale rarius faciale; albumen

parcum v. copiosum, farinaceum v. rarissime carnosum. *Embryo* plus minus curvatus, albumen cingens, sæpissime teres et annularis; cotyledones angustæ, plano-convexæ v. semiteretes, incumbentes; radicula teres.

Herbæ annuæ v. perennes, sæpissime prostratæ, ramosæ, v. suffrutices, ramis sæpe verticillatis nodosis interdum articulatis. Folia opposita alterna v. pseudo-verticillata, simplicia, non raro carnosa, integerrima v. marginibus cartilagineo-serrulatis v. spinulosis. Stipulæ 0 v. scariosæ. Inflorescentia centrifuga, sæpissime cymosa fasciculata v. glomerata, nunquam racemosa.

Species ad 450, per regiones tropicas et subtropicas sparsæ, in frigidis rarius occurrunt.

Ordo inter *Caryophylleas*, *Portulaceas*, et *Paronychieas* quasi medius, cum his omnibus multis notis congruens, et vix nisi characteribus v. non constantibus v. levioris momenti distinguendus. A *Caryophylleis* differt ovario 2–∞-loculari sæpe infero, foliis in perplurimis alternis, et non raro defectu petalorum; a *Portulaceis* calyce nunquam 2-sepalo et ovario 2–∞-loculari; a *Paronychieis*, *Amaranthaceis*, et *Chenopodiaceis*, habitu, ovario 2–∞-loculari v. si 1-loculare evidenter 1-carpellari stigmate simplicissimo, et capsulæ dehiscentia; a *Phytolacceis* habitu et inflorescentia nunquam racemosa; a *Polygoneis* habitu, stipulis et ovario. Placentæ in plerisque generibus Ficoidearum v. fere in toto Ordine e basi loculorum oriundæ in angulo interiore v. liberæ remanent v. axi adnatæ, quomodo quoad placentationem *Caryophylleis* accedunt.

FORMÆ ABNORMES.

Habitus et folia peculiaria in *Polpoda*.

Folia valde singularia in *Mesembryanthemis* permultis.

Calyx ovario adnatus in *Mesembryanthemo* et in *Tetragonia*. Calycis anguli proliferi in *Tetragonia*. Sepala tenuissime scariosa in *Polpoda*.

Petala numerosa in *Mesembryanthemo*, et interdum in *Orygia*.

Stamina ∞ v. perplurima in *Mesembryanthemo*, *Aizoon*, *Acrosanthe*, et *Orygia*, nunc solitaria in *Cypselea*.

Ovarium in *Adenogrammate* 1-loculare, 1-ovulatum; 1-loculare, ∞-ovulatum in *Cypselea* et *Trianthematis* specie; ad carpellum 1 reductum in *Trianthematis* specie et interdum in *Galenia*. Ovarii carpella 5, libera, in *Gisekia*.

Fructus loculi apice tantum dehiscentes in *Mesembryanthemo*; drupaceus, indehiscens, pyrenis osseis in *Tetragonia*. Carpella matura orbiculata, venosa, calyce multo majora in *Semonvillea*.

Albumen carnosum in *Adenogrammate*.

CONSPECTUS GENERUM.

Tribus I. Mesembryeæ. Calycis tubo ovario adnatus. Folia exstipulata.

1. MESEMBRYANTHEMUM. Petala ∞. Stamina perplurima, ∞-seriata. Capsula 5–∞-valvis. Folia sæpius opposita.—*Afr. austr.*, *Reg. Mediterr.*, *Arabia*, *Australia*, *Nov. Zel.*

2. TETRAGONIA. Petala 0. Stamina 1–∞. Drupa 3–8-pyrena. Folia alterna.—*Afr. austr.*, *littora hemisph. austr.*

Tribus II. Aizoideæ. Calycis tubus ovario non adnatus, plus minusve elongatus. Stamina perigyna, tubo calycis inserta, rarissime subhypogyna. Fructus capsularis.

* *Capsula loculicide v. rarius septicide dehiscens. Folia exstipulata.*

3. AIZOON. Stamina ∞, sæpe fasciculata. Ovarii loculi 2–∞-ovulati.—*Eur. austr.*, *Africa*, *Arabia*, *ins. Canariens.*

4. GALENIA. Stamina 8–10, per paria inserta. Styli 2–5. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Afr. austr.*

5. PLINTHUS. Stamina 5. Styli 3. Ovarii loculi 1-ovulati.—*Afr. austr.*

6. ACROSANTHES. Stamina 10–40. Styli 2. Ovarii loculi 1–2-ovulati. *Folia basi connata.* —*Afr. austr.*

7. GUNNIA. Stamina 4–5. Ovarii loculi 4–5, ∞-ovulati. Styli 4–5.—*Australia.*

(Vide etiam 16. CŒLANTHUM.)

** *Capsula circumscisse dehiscens. Folia* (Sesuvio *excepto*) *stipulata.*

8. SESUVIUM. Stamina 5–∞. Ovarium 3–5-loculare, placentis axillaribus ∞-ovulatis. Folia opposita.—*Littora trop.*

9. Trianthema. Stamina 5–10–∞. Ovarium 1–2-loculare, placentis basilaribus 1–∞-ovulatis. Folia opposita.—*Reg. calid. tot. orb.*

10. Cypselea. Stamina 1–3. Ovarium 1-loculare, placenta basilari ∞-ovulata, stylis 2, brevibus. Folia opposita.—*Ind. occid.*

Tribus III. Mollugineæ. Calyx profunde 5-partitus. Petala 3–5 v. 0. Stamina hypogyna v. subperigyna. Fructus capsularis v. 2–5-coccus.

Excepta: Stamina perigyna in *Cœlantho*. Fructus *Adenogrammatis* 1-locularis, 1-spermus, indehiscens.

* *Fructus capsularis. Folia sæpissime stipulata.*

† *Petala* 5–∞, *rarius* 0.

11. Orygia. Petala ∞. Stamina ∞. Ovarium 5-loculare, ∞-ovulatum. Stipulæ 0.—*Africa, India, Arabia.*

12. Macarthuria. Petala 5 v. 0. Stamina 8. Ovarium 3–7-loculare. Stipulæ 0.—*Australia.*

13. Telephium. Petala 5. Stamina 5. Ovarium 3-loculare. Stipulæ parvæ, scariosæ.—*Reg. Mediterr.*

†† *Petala* 0.

14. Mollugo. Stamina 3–5 v. ∞. Ovarium 3–5-loculare, loculis ∞-ovulatis. Folia stipulata, sæpius pseudo-verticillata.—*Reg. calid.*

15. Pharnaceum. Sepala 5. Stamina 3–∞. Ovarium 3–5-loculare, loculis ∞-ovulatis. Stipulæ lobatæ v. laceræ.—*Afr. austr.*

16. Cœlanthum. *Calyx* 5-*fidus*. Stamina 5. Ovarium 3-loculare, loculis ∞-ovulatis. Stipulæ fimbriato-laceræ.—*Afr. austr.*

17. Psammatropha. Sepala 5. Stamina 5. Ovarium 3–5-loculare, loculis 1-ovulatis. Stipulæ 0 v. parvæ.—*Afr. austr.*

18. Polpoda. Sepala 4, tenuissime scariosa. Stamina 4, filamentis longe exsertis. Ovarium 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Fruticulus, ramis dense foliosis, foliis parvis scarioso-stipulatis. —*Afr. austr.*

19. Adenogramma. Sepala 5. Stamina 5. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Achænium obliquum v. rectum, ovoideum v. pugioniforme. Folia verticillata, exstipulata.—*Afr. aust.*

(Vide etiam 11. Orygiam, et 12. Macarthuriam.)

** *Fructus* 2–5-*coccus, coccis* 1-*spermis. Folia exstipulata.*

20. Gisekia. Petala 0. Carpella 3–5, libera. Utriculi 5. Folia opposita v. pseudo-verticillata.—*Africa, Arabia, Ind. or.*

21. Semonvillea. Petala 5 v. 0. Ovarium 2-loculare. Carpella orbiculata, late alata, calyce multo majora. Folia alterna.—*Senegalia, Afr. austr.*

22. Limeum. Petala 3–5 v. 0. Ovarium 2-loculare, cocci 2 calyce inclusi. Folia alterna. —*Africa, Arabia, Ind. occid.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Lewisia, Pursh, est **Portulacea,** p. 159.
Nitraria, Linn., est **Zygophyllea,** p. 265.
Reaumuria, Linn., est **Tamariscinea,** p. 161.
Beloanthera, Hassk., stirps est valde dubia; vide supra, p. 144.

Tribus I. Mesembryeæ.

1. **Mesembryanthemum,** *Linn. Gen. n.* 628.—Calycis tubus ovario adnatus; lobi 5, rarius 1–8, inæquales, herbacei v. scariosi. Petala ∞, 1–∞-seriata, calycis tubo inserta, linearia. Stamina perplurima, cum petalis inserta, ∞-seriata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 5- rarius 4–20-loculare, carpellis patentibus; styli tot quot ovarii loculi, liberi v. basi connati, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula perplurima, fundo loculi placentis linearibus ∞-seriatim inserta. Capsula calycis tubo cincta, apice depressa, loculis radiantibus vertice loculicide dehiscentibus, epicarpio ab endocarpio soluto, ∞-sperma. Semina minuta, subglobosa v. pyriformia, testa crustacea, albumine farinaceo; embryo curvatus v. uncinatus.—Herbæ v. suffrutices erecti v. prostrati, car-

nosi, foliosi. Folia sæpius opposita, crasse carnosa, multiformia, integerrima v. marginibus ciliis spinisve rigidulis ornatis. Stipulæ 0. Flores conspicui, axillares alares v. terminales, cymosi paniculati v. corymbosi, albi flavi v. rosei. Capsula hygroscopica.

Species ad 300, perplurimæ Africæ australis, paucæ pleræque littorales, ex Africa profugæ, Australiæ, Novæ Zelandiæ, ins. Canariensium, regionis Mediterraneæ, Africæ tropicæ et Arabiæ incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 387. *DC. Prod.* iii. 415. *Walp. Rep.* ii. 265; v. 807. *Salm-Dyck, Monogr. gen. Aloes et Mesembr. cum tabulis numerosis* (1836–1842). *Benth. Fl. Austral.* iii. 323.

2. **Tetragonia,** *Linn. Gen. n.* 627. (Demidovia, *Pall. Hort. Demid. t.* 1.)—Calycis tubus ovario adnatus et sæpe excrescens, superne productus, teres v. angulatus; lobi 3–5. Petala 0. Stamina tubo calycis inserta, 1 v. plura, nunc fasciculata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium inferum, 3–8- rarius 1–2-loculare, apice libero interdum ovulo erecto instructo; styli tot quot ovarii loculi, subulati, breves v. subelongati, undique papillosi; ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus nucamentaceus v. drupaceus, obovoideus v. angulatus, nunc late alatus v. cornutus, cornubus proliferis, indehiscens, putamine osseo 1–9-loculari, loculis 1-spermis. Semina subreniformia, testa membranacea; embryo curvus, subcylindricus.—Herbæ v. suffrutices, prostrati v. subscandentes, glabri pilosi v. papillosi, crassiusculi. Folia alterna, oblonga linearia ovata v. deltoidea, integra, crassiuscula. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. pauci, sessiles v. longe pedicellati, interdum subspicati, virides v. flavidi v. rubescentes.

Species ad 20, pleræque Capenses, cæteræ littoribus Asiæ orientalis, Australiæ et Americæ australis temperatæ obviæ. *DC. Prod.* iii. 451. *Walp. Rep.* ii. 230: *Ann.* ii. 659. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 460. *Benth. Fl. Austral.* iii. 325. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 127, 179. *Bot. Mag. t.* 2362. *F. Muell. Pl. Vict. t.* 13.

Tetragonella, *Miq. in Pl. Preiss.* i. 245, est species *Tetragoniæ.*

Tribus II. Aizoideæ.

3. **Aizoon,** *Linn. Gen. n.* 629.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus, interdum brevissimus; lobi 4–5, patentes valvati v. imbricati, intus sæpe colorati. Petala 0. Stamina ∞, sæpius ad 20, fauci calycis inserta, in phalanges lobis calycis alternatas approximata, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ. Ovarium liberum, calycis tubo inclusum, 4–5-gonum, 4–5-loculare; styli 4–5, liberi, filiformes, papillosi; ovula in loculis 2-∞. Capsula suberosa v. sublignea, calyce persistente cincta, 5-locularis, apice loculicide rarissime septicide 5-valvis, valvis hiantibus, loculis 2–∞-spermis. Semina parva, pendula, funiculis elongatis, compressa, subreniformia, testa subcoriacea brunnea exsculpta v. granulata; embryo curvus, cylindricus.—Herbæ v. suffrutices, sæpissime papillosi pubescentes v. tomentosi, pilis sæpe medio affixis. Folia alterna, rarius opposita, sessilia v. petiolata, forma varia. Stipulæ 0. Flores axillares, solitarii v. in ramos divaricatos subcymosos dispositi et secundi, flavi.

Species ad 8, Europæ australis, Africæ borealis et australis, Arabiæ et ins. Canariensium incolæ, pleræque Capenses, una Australica. *DC. Prod.* iii. 453. *Walp. Rep.* ii. 231. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 469. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 76. *Lam. Dict. t.* 437. *Benth. Fl. Austral.* iii. 326.—In specie Australica calyx valvatus, filamenta pulcherrime moniliformia et capsula septicida.

4. **Galenia,** *Linn. Gen. n.* 492.—Calycis tubus turbinatus v. hemisphæricus; segmenta 4–5, patentia. Petala 0. Stamina 8–10, geminatim lobis calycinis alternata, inæquilonga, filamentis filiformibus; antheræ breves. Ovarium liberum, 2–5-loculare (rarius 1-loculare), apice intrusum; styli 2–5, undique papillosi; ovula in loculis solitaria pendula. Capsula compressa v. 3–5-gona, vertice depressa, basi attenuata, coriacea suberosa v. sublignea, 2–5-locularis (rarius imperfecte 1-locularis, indehiscens), loculicide 2–5-valvis, loculis 1-spermis. Semina funiculis elongatis oblonga v. reniformia, compressa, testa granulata v. exsculpta; embryo curvus.—Herbæ v. fruticuli ramosi, glabri pubescentes tomentosi squamosi v. papillosi, pilis sæpe medio affixis. Folia opposita v. alterna, parva, subenervia, integerrima. Stipulæ 0. Flores axillares, sessiles v. pedicellati, parvi, nunc ad apices ramulorum cymoso-conferti.

Species ad 17, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 473.

KOLLERIA, *Presl, Symb. Bot.* 24. *t.* 14, includit species ovario sæpius 3–5-gono, et SIALODES, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 329, species floribus sæpius 2-gynis.

5. **Plinthus,** *Fenzl in Endl. Nov. Stirp. Dec.* 51.—Calycis cylindrici 5-partiti segmenta erecta, subæqualia, intus colorata. Petala 0. Stamina 5, versus basin calycis inserta, fere hypogyna, lobis ejus alternata, filamentis exsertis . . . Ovarium liberum, 3-loculare; styli 3, basi cohærentes, undique papillosi; ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula ovoidea, dense papillosa, rotundata, sublignosa, basi membranacea, 3-locularis, loculicide 3-valvis, 3-sperma. Semina pyriformia, funiculo elongato, testa subcoriacea exsculpta; embryo curvus.—Frutex parvus, ramulosus, humifusus, appresse sericeus, pilis medio affixis. Folia opposita et alterna, 3–4-fariam imbricata, minuta, ovato-3-quetra, subacuta. Stipulæ 0. Flores minuti, axillares, sessiles, bracteolati. (*Char. ex Fenzlio.*)

Species 1, Capensis, a nobis non visa. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 479.

6. **Acrosanthes,** *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 328.—Calycis tubus brevis, turbinatus; lobi carnosuli, acuminati, carinati, erecti, intus colorati. Petala 0. Stamina 10–40, irregulariter inserta v. in phalanges approximata, filamentis filiformibus; antheræ breves v. lineari-oblongæ. Ovarium liberum, oblongum, perfecte v. imperfecte 2-loculare; styli 2, breves, undique papillosi; ovula in loculis solitaria, basilaria, rarius 2. Capsula subglobosa, chartacea, imperfecte 2-locularis, loculicide 2-valvis, 2-sperma. Semina magna, reniformia, testa crustacea profunde exsculpta.—Herbæ glabræ, caulibus rigidulis subfrutescentibus decumbentibus. Folia opposita, crassiuscula, sessilia v. in petiolos angustata, basi connata, linearia v. lanceolata, acuminata, marginibus recurvis. Stipulæ 0. Flores parvi, axillares, solitarii, breviter v. longiuscule pedunculati.

Species 4, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 471.

7. **Gunnia,** *F. Muell. Rep. Babb. Exped.* 9. *non Lindl.*—Calycis tubus turbinatus; lobi 4–5, acuti, ampli, valvati. Petala 0. Stamina 4–5, calycis tubo inserta, lobis ejus alternata, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium liberum, calyce inclusum, 4–5-loculare; styli 4–5, breviter filiformes, intus stigmatosi; ovula in loculis ∞. Capsula calyce persistente inclusa, septicide dehiscens, valvis patentibus 2-fidis, ∞-sperma. Semina minuta, obovoidea, fere recta, raphe incrassata, testa tenui lævi; embryo lente curvus.—Herbæ annuæ, diffusæ. Folia opposita, ovata oblonga v. linearia. Stipulæ 0. Flores terminales v. in dichotomiis siti, subsessiles.

Species 2, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 327.

8. **Sesuvium,** *Linn. Gen. n.* 624.—Calycis tubus turbinatus; lobi 5, oblongi, obtusi, nunc dorso apiculati, intus colorati. Petala 0. Stamina 5, summo tubo calycis inserta, lobis alternata v. ∞, filamentis filiformibus interdum basi connatis; antheræ didymæ. Ovarium liberum, 3–5-loculare; styli 3–5, intus longitudinaliter papillosi; ovula in loculis ∞. Capsula oblonga, membranacea, 3–5-locularis, circumscisse dehiscens, loculis ∞-spermis. Semina reniformi-rotundata, funiculis elongatis, testa lævi; embryo annularis.—Herbæ v. suffrutices, erecti v. prostrati, ramosi, succulenti. Folia opposita, carnosula, linearia v. oblonga. Stipulæ 0 v. petioli interdum membrana stipulæformi connati. Flores axillares, sessiles v. pedunculati, solitarii glomerati v. rarius subcymosi, sæpe carnei v. purpurei, 2-bracteati v. ebracteati.

Species ad 4, per littora tropica totius orbis sparsæ. *DC. Prod.* iii. 453. *Walp. Rep.* ii. 233; v. 784: *Ann.* i. 321. *Bot. Mag. t.* 1701. *Hook. Comp. Bot. Mag.* ii. *t.* 23. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 100.

PYXIPOMA, *Fenzl in Ann. Wien. Mus.* ii. 293, ex characteribus datis nullo modo a *Sesuvio* differt.

PSAMMANTHE, *Hance in Walp. Ann.* ii. 659, est *Sesuvii* species ovario 4-mero.

9. **Trianthema,** *Linn. Gen. n.* 537.—Calycis tubus brevis v. subelongatus et campanulatus; lobi 5, breves v. majusculi, sæpe fornicati, intus colorati, dorso mucronati. Petala 0. Stamina 5–∞, solitaria gemina v. fasciculatim lobis calycinis alternata, filamentis filiformibus; antheræ breves. Ovarium liberum, lata basi sessile, teretiusculum, apice trun-

catum, 1–2-carpellare, 1–2-loculare; styli 2 v. stylus 1 excentricus, intus longitudinaliter papillosi; ovula in loculis solitaria v. pauca, placenta basilari, sæpissime septo adnata. Capsula membranacea v. coriacea, cylindrica v. turbinata, obtusa v. truncata (rarius rostrata), 1–2-locularis, parte superiore (sæpissime crassa), ab inferiore membranacea circumscisse secedente, 1–∞-sperma. Semina subreniformia, funiculis elongatis, testa exsculpta; embryo annularis.—Herbæ, rarius suffrutices, diffusæ, prostratæ, ramosæ, glabræ, pubescentes v. subpapillosæ. Folia opposita, inæqualia, petiolata, obovata ovata v. linearia, integerrima. Stipulæ 0, sed petioli membrana stipulæformi connati. Flores axillares, solitarii cymosi v. fasciculati, sessiles v. pedunculati, rarius in ramos terminales subspicati, 2-bracteolati.

Species ad 12, per regiones calidas Asiæ, Africæ, Australiæ et Indiæ occidentalis sparsæ. *DC. Prod.* iii. 351. *Walp. Rep.* ii. 232. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 598. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 128. *Wight, Ic. t.* 288, 296. *Burm. Fl. Ind.* 110. *t.* 31. *f.* 3 (Zaleya). *Benth. Fl. Austral.* iii. 329. *Edgw. in Journ. Linn. Soc.* vi. 202.—In speciebus paucis Australicis ovarium oblique ovoideum rostratum evadit, totum membranaceum, 1–2-spermum.

Papularia, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 69, est *T. crystallinum*, et Rocama, *Forsk. l. c.* 71, est *T. pentandrum.*

Ancistrostigma, *Fenzl, Nov. Stirp. Dec.* 85; *Walp. Rep.* v. 784, est *T. cypseloides.*

Diplochonium, *Fenzl, Nov. Stirp. Dec.* 57, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 473, a *Trianthemate* differt tantum calycis lobis majoribus et seminum testa lævi.

10. **Cypselea,** *Turp. in Ann. Mus.* vii. 219. *t.* 12.—Calycis tubus hemisphæricus; lobi suberecti, obtusi. Petala 0. Stamina 1–3, lobis calycis alternata, filamentis filiformibus; antheræ didymæ. Ovarium liberum, globosum, 1-loculare; styli 2, breves, basi connati, recurvi; ovula ∞, placentæ basilari inserta. Capsula membranacea, globosa, 1-locularis, circumscisse dehiscens, ∞-sperma. Semina minuta, funiculis elongatis, testa lævi; embryo arcuatus.—Herba annua, perpusilla, prostrata, ramosa, glabra v. papillosa. Folia petiolata, opposita, oblonga, obtusa, integerrima. Stipulæ membranaceæ, laceræ, petiolo adnatæ. Flores minuti, virides, axillares, solitarii, subsessiles.

Species 1, ins. St. Domingo et Cubæ incola. *DC. Prod.* iii. 353.

Tribus III. Mollugineæ.

11. **Orygia,** *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 103. (Axonotechium, *Fenzl, in Ann. Wien. Mus.* ii. 299.)—Sepala 5, ovata, cuspidata, marginibus membranaceis. Petala (staminodia?) ∞, angusta, tenerrima, basi connata. Stamina ∞, basi calycis inserta, subhypogyna, filamentis filiformibus; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium subglobosum, 5-loculare; styli 5, filiformes, apice intus stigmatosi; ovula in loculis ∞, angulo interiori loculorum affixa. Capsula subglobosa, calyce inclusa, basi cupulari petalorum cincta, chartacea, 5-locularis, loculicide 5-valvis, septis membranaceis axi adhærentibus, ∞-sperma. Semina compressa, reniformia, arillo minuto v. 0, testa atra concentrice exsculpta.—Herba rigidula, diffusa, ramosa, glaberrima, glauca. Folia opposita v. alterna, carnosula, petiolata, obovata, cuspidata. Stipulæ 0. Cymæ terminales v. oppositifoliæ, laxæ, paucifloræ. Flores pedicellati, majusculi, virides v. purpurascentes.

Species 1, Africæ calidæ, Arabiæ et Indiæ orientalis incola. *DC. Prod.* iii. 455. *Walp. Rep.* ii. 239; v. 788. *Wight, Ill.* ii. *t.* 113 (*Glinus*).

12. **Macarthuria,** *Endl. Enum. Pl. Huegel.* 11.—Sepala 5, obtusa, persistentia. Petala 5, unguiculata, v. 0. Stamina 8, leviter perigyna, filamentis filiformibus basi in cupulam membranaceam connatis; antheræ breves. Ovarium subglobosum, 3–7-loculare; styli 3–4, lineares; ovula in loculis 1–3, placentis basilaribus affixa. Capsula calyce inclusa, subglobosa, coriacea, 3-sulca, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1–2-spermis. Semina reniformi-subglobosa, erecta, arillo cupulari membranaceo, testa læviuscula.—Fruticuli multicaules, virgati, glabri. Folia 0 v. squamiformia, alterna, linearia. Stipulæ 0. Cymæ terminales et laterales, squamoso-bracteatæ, secus ramos aphyllos dispositæ. Flores parvi, virides.

Species 3, Australiæ austro-occidentalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 331. *Hook. Ic. Pl. t.* 408.

13. **Telephium,** *Linn. Gen. n.* 377.—Sepala 5, persistentia, obtusa, crassiuscula, carinata, marginibus membranaceis. Petala 5, integra. Stamina 5, subperigyna, filamentis subulato-filiformibus compressis; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium ovoideum, 3-gonum, apice attenuatum, imperfecte 3- rarius 4-loculare; styli 3, breves, recurvi, intus apices versus stigmatosi; ovula ∞, placentis basilaribus affixa. Capsula chartacea, calyce inclusa, pyramidato-3-gona, basi imperfecte 3- rarius 4-locularis, loculicide 3–4-valvis, basi ∞-sperma. Semina reniformi-rotundata, compressa, dorso acuta, arillo 0, testa lævi v. subtiliter granulata.—Herbæ diffusæ, glaucæ, e basi ramosæ, rhizomate sæpe perennante. Folia alterna gemina v. opposita, ovalia v. oblonga, obtusa v. acuta, enervia. Stipulæ minutæ, scariosæ. Cymæ terminales, subcapitatæ. Flores parvi, petalis albis.

Species 1 v. 3, regionibus Mediterraneæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 366. *Walp. Ann.* ii. 90. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 129. *Lam. Ill. t.* 213. *Tchihatch. As. Min. Bot. t.* 16.

14. **Mollugo,** *Linn. Gen. n.* 106.—Sepala 5, subæqualia, margine membranacea, persistentia. Petala 0. Stamina 3–5, rarius ∞, subhypogyna, interdum staminodiis subulatis immixta, sepalis sæpissime alterna, filamentis filiformi-subulatis; antheræ lineari-oblongæ. Discus 0 v. inconspicuus, annularis. Ovarium ovoideum v. globosum, 3–5-loculare; styli 3–5, lineares v. clavellati; ovula in loculis ∞, angulo interiori affixa. Capsula membranacea, calyce inclusa, oblonga globosa v. subcylindrica, 3–5-locularis, loculicide 3–5-valvis, loculis 1–∞-spermis. Semina majuscula v. minuta, testa lævi granulata v. exsculpta, funiculo simplici v. in arillum parvum sæpius setula filiformi incurva auctum dilatato.—Herbæ erectæ v. diffusæ, glabræ pubescentes v. stellato-tomentosæ, sæpe dichotome ramosæ. Folia omnia radicalia v. alterna v. sæpius pseudo-verticillata, linearia obovata v. spathulata. Stipulæ membranaceæ, fugaces, indivisæ. Flores axillares, fasciculati v. in cymas axillares umbellatas v. racemiformes dispositi, virides.

Species ad 12, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* i. 391. *Walp. Rep.* ii. 240: *Ann.* ii. 665. *Benth. Fl. Austral.* iii. 332. *A. Gray, Gen. Ill. t.* 101. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 130. *Wight, Ic. t.* 3.

GLINUS, *Linn. Gen. n.* 610 (PHYSA, *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 20), species includit floribus subsessilibus, calyce tomentoso, staminibus 5–∞, foliis late obovato-spathulatis, seminibus innumeris, arillo appendice filiformi incurvo aucto; inter has ceterasque *Molluginis* species, *M. Spergula* habitu seminibusque omnino media est. *DC. Prod.* iii. 455. *Walp. Rep.* ii. 239, v. 788: *Ann.* ii. 665. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 130. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 109 (*Mollugo*).

TRIGASTROTHECA, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 16 (*Mollugo Trigastrotheca*, Benth. Fl. Austral. iii. 334), exhibet staminum filamenta supra medium dilatata. In *M. (Glino) orygioide*, F. Muell., sepala valde inæqualia, interiora membranacea et stamina cum staminodiis immixta.

15. **Pharnaceum,** *Linn. Gen. n.* 379. (Ginginsia, *DC. Prod.* iii. 362.)—Sepala 5, subæqualia, margine membranacea, persistentia. Petala 0. Stamina 3–5, rarius ∞, subperigyna, filamentis filiformibus; antheræ oblongæ v. globosæ. Discus hypogynus cupularis, 3–5-fidus, rarius 0. Ovarium subglobosum v. oblongum, 3–5-loculare; styli 3–5, obovati v. cuneati, interdum petaloidei, rarius elongati; ovula in loculis ∞, angulo interiori loculorum affixa. Capsula membranacea, calyce inclusa, 3–5-locularis, loculicide 3–5-valvis, oligosperma. Semina compressa, margine sæpissime acuta v. obtusa et alata, arillo 0, testa sæpe nitida lævi granulata v. reticulata.—Herbæ annuæ v. perennes, humiles, erectæ v. decumbentes, basi sæpe suffrutescentes. Folia alterna v. pseudo-verticillata, linearia acicularia obovata v. spathulata, sæpe apice setifera. Stipulæ lobatæ laceræ v. capillaceo-fimbriatæ. Cymæ axillares, racemiformes umbelliformes v. compositæ, v. terminales, pedunculatæ. Flores parvi, virides v. purpurascentes.

Species ad 16, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 138. *Bot. Mag. t.* 1883. *Lam. Ill. t.* 214. *Gærtn. Fruct.* ii. *t.* 130.

HYPERTELIS, *E. Mey.; Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 144, includit plantas paucas habitu omnino *Pharnacei*, disco hypogyno et staminibus interdum 12–16 2-seriatis, v. 20–30 3–5-adelphis, et seminibus margine rotundatis.

16. **Cœlanthum,** *E. Mey. ex Fenzl in Ann. Wien. Mus.* ii. 267.—Calycis tubus campanu-

latus; lobi 5, obtusi, margine petaloidei. Petala 0. Stamina 5, perigyna, inter lobos calycis inserta, filamentis brevibus; antheræ lineari-sagittatæ. Discus 0. Ovarium oblongum, 3-loculare; styli 3, lineares, papillosi; ovula in loculis ∞, angulo interiori loculorum affixa. Capsula calyce inclusa, membranacea v. chartacea, lineari-oblonga, 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, ∞-sperma. Semina reniformi-rotundata, compressa, dorso acuta, exarillata, testa grosse reticulata.—Herbæ annuæ, tenues, glabræ, caulibus scaposis, 2-chotome ramosis. Folia radicalia rosulata, lineari-lanceolata v. spathulata, mutica v. aristulata. Stipulæ fimbriato-laceræ. Flores in cymas terminales laxifloras 2-chotome ramosas dispositi, parvuli, virido-albi.

Species 2, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 147.

17. **Psammotropha,** *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 286. (Mallogonum, *Fenzl in Ann. Wien. Mus.* i. 353.)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, membranacea, obtusa, æqualia. Petala 0. Stamina 5, subperigyna, filamentis subulatis in cupulam (discum) brevissimam connatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium subglobosum, 3–5-lobum, 3–5-loculare; styli 3–5, breves, recurvi, liberi v. basi connati, apices versus dilatati, stigmatosi; ovula in loculis solitaria, adscendentia, funiculo angulo centrali basin versus loculi inserto. Capsula 3–5-loba, chartacea, 3–5-locularis, loculicide 3–5-valvis, valvis medio septiferis. Semina subglobosa, testa crustacea granulata, albumine subcarnoso; embryo annularis.—Herbæ perennes, rigidulæ, humiles, caulibus basi sæpe crassis densissime foliosis, ramis gracilibus flexuosis. Folia rigida, linearia v. subulata, inferiora sæpe arctissime 4-fariam v. inordinate imbricata, caulina verticillata. Stipulæ 0 v. parvæ. Flores minuti, in cymas axillares densifloras glomerati v. umbellulati, sessiles v. pedicellati.

Species ad 5, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 146.

18. **Polpoda,** *Presl, Symb.* i. *t.* 1. (Blepharolepis, *Nees in Lindl. Introd. Nat. Syst. ed.* 2. 412.)—Flores hermaphroditi, foliis bracteis stipulisque scariosis involuti. Sepala 4, obovata, tenuissime membranacea, fimbriato-lacera. Petala 0. Stamina 4, sepalis alternata, hypogyna, filamentis filiformibus sepalis longiora; antheræ lineares. Ovarium lenticulari-compressum, 2-loculare; stylus 2-partitus, cruribus filiformibus stigmatosis; ovula in angulo centrali loculorum solitaria, funiculo brevi. Capsula chartacea, late obcordata, 2-locularis, septo contrarie compressa, loculicide 2-valvis, valvis medio septiferis. Semina compressa, globoso-reniformia, testa atra crustacea granulata; embryo annularis.—Suffrutex, diffuse ramosus, ramis elongatis ubique foliis imbricatis densissimis obtectis. Folia alterna, minuta, oblongo-lanceolata, cauli appressa, apicibus recurvis, subcartilaginea. Stipulæ amplæ, tenuissime scariosæ, fimbriatæ, marginibus folii utrinque adnatæ, caulem vaginantes. Flores intra stipulas sessiles, minuti, solitarii v. fasciculati, bracteis herbaceis dimidiato-ovatis stipulisque laceris scariosis stipati.

Species 1, Capensis. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 148.—Planta valde singularis.

19. **Adenogramma,** *Reichb. Iconogr. Exot.* ii. 3. *t.* 109. (Steudelia, *Presl, Symb.* i. 3. *t.* 2.)—Flores hermaphroditi. Sepala 5, membranacea, obtusa. Petala 0. Stamina 5, filamentis subulatis basi dilatatis in cupulam hypogynam connatis; antheræ breviter oblongæ. Ovarium ovoideum v. conicum, 1-loculare; stylus brevis, filiformis, subobliquus, stigmate capitellato; ovulum 1, ascendens, funiculo basilari. Fructus ovoideus, conico-subulatus v. pugioniformis, teretiusculus v. compressus v. anceps, basi sæpe gibbosus, coriaceus v. chartaceus, indehiscens v. longitudinaliter dehiscens, lævis v. granulatus. Semen ovoideum, rectum v. curvum, testa membranacea, achænio adhærente, albumine carnoso; embryo uncinatus, radicula supera.—Herbæ, habitu *Galii,* diffusæ, 2-chotome ramosæ, ramis gracilibus v. filiformibus. Folia verticillata, infima basin versus caulis interdum imbricata, obovata lanceolata v. filiformia. Stipulæ minutæ v. 0. Flores minuti, albi, in cymas umbellatas v. fasciculatas axillares et terminales dispositi.

Species ad 7, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 151.—Genus valde anomalum, *Mollugineis* ut nobis videtur affine, sed ob carpellum solitarium, albumenque vix farinaceum nullo arcte affine. A *Paronychieis* recedit habitu, achænio, et stylo v. stigmate simplicissimo.

20. **Gisekia,** *Linn. Mant. n.* 1340. (Giesekia, *Endl. Gen. n.* 977; Miltus, *Lour. Fl. Coch.* 302.) Flores unisexuales. Sepala 5, herbacea, æqualia, margine membranacea. Petala 0. Stamina 5–15, hypogyna, libera, sæpe per paria v. sub-3-natim inserta, filamentis subulatis compressis basi dilatatis; antheræ oblongæ. Carpella 3–5, distincta, toro parvo sessilia, 1-locularia; styli breves, angulo ventrali carpellorum decurrentes, subulati, recurvi, intus stigmatosi; ovula solitaria, basifixa. Fructus carpella 5, libera, compressa, membranacea, papillosa, indehiscentia, 1-sperma. Semina verticalia, compressa, subreniformia, testa crustacea granulata; embryo annularis.—Herbæ sæpius annuæ, diffusæ, ramosæ, ramis prostratis. Folia opposita v. pseudo-verticillata, carnosula, linearia v. spathulata, uti sepala cystolithis farcta. Stipulæ 0. Flores parvi, sessiles et pedicellati, in cymas axillares laxas v. densas dispositi, virides v. purpurascentes.

Species ad 5, Africæ, Arabiæ, et Indiæ orientalis incolæ. *Moquin in DC. Prod.* xiii. *pars* ii. 25. *Roxb. Pl. Cor. t.* 183. *Wight, Ic. t.* 1167, 1168.

21. **Semonvillea,** *Gay in Bull. Féruss.* 18. 412.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, subæqualia, herbacea, margine membranacea. Petala 5, ampla, subrotunda, unguiculata v. 0. Stamina sæpius 7, filamentis late dilatatis membranaceis basi in cupulam brevem subperigynam connatis; antheræ oblongæ. Ovarium compressum, ovoideum, 2-loculare, 2-partibile; styli 2, subulati (loculis stylisque interdum inæqualibus), stigmatibus subcapitellatis; ovula in loculis solitaria, funiculo basilari. Fructus (calyce multo major) orbicularis, in coccos 2 orbiculares a dorso compressos late membranaceo-alatos reticulatos secedens, coccorum facie commissurali plana, dorsali rugosa. Semina erecta, reniformia, compressa, testa membranacea; embryo annularis, radicula infera.—Herbæ annuæ, erectæ, glabræ, virgatæ, ramis gracilibus. Folia alterna, anguste linearia, carnosula. Stipulæ 0. Flores parvi, virides, in cymas elongatas subracemosas laxifloras dispositi, 3-bracteati, subsessiles v. pedicellati.

Species 2, altera Capensis, altera Senegaliæ incola. *Moquin in DC. Prod.* xiii. *pars* ii. 19. *Hook. Ic. Pl. t.* 587.

22. **Limeum,** *Linn. Gen. n.* 463. (Gaudinia, *Gay in Bull. Féruss.* xviii. 412.)—Flores hermaphroditi v. unisexuales. Sepala 5, inæqualia, ovata, herbacea, margine membranacea. Petala 3–5, oblonga v. spathulata, v. minuta, v. 0. Stamina 5–10, interdum imperfecta, hypogyna, filamentis subulatis basi dilatatis connatis; antheræ oblongæ. Ovarium rotundatum, compressum, 2-loculare; stylus 1, brevis v. brevissimus, ramis 2 intus stigmatosis; ovula in loculis solitaria, adscendentia, funiculo basilari.—Fructus in coccos 2 orbiculatos v. hemisphæricos a dorso compressos læves v. rugosos secedens, facie interiore coccorum membranaceo-fenestrata. Semen verticale, orbiculare, testa membranacea; embryo annularis, radicula infera.—Herbæ annuæ v. perennes, venenosæ, nunc basi frutescentes, humiles, glabræ, ramosæ, ramis sæpius prostratis. Folia alterna, carnosula, linearia lanceolata v. obovata, integerrima v. obscure ciliolata. Stipulæ 0. Flores parvi, virescentes, 3-bracteati, in cymas densas terminales et subaxillares dispositi.

Species ad 10, Africæ tropicæ et australis, Arabiæ et Indiæ maxime occidentalis incolæ. *Moquin in DC. Prod.* xiii. *pars* ii. 20. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* i. 152. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 76.
ACANTHOCARPEA, *Klotzsch in Peters. Mosamb. Bot.* 137. *t.* 24, est *L. linifolium*, Fenzl.

ORDO LXXX. UMBELLIFERÆ.

Endl. Gen. 762; Lindl. Veg. Kingd. 773 (APIACEÆ); Hoffm. Umb. Gen. ed. nov. 1816; Koch in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. xii.; Lagasca in Amen. Acad. Madr. ii. et Mem. Aparasolad. in Ocios de Español. Emigrad. Lond. 1826; DC. Mem. Fam. Omb. 1829 (Coll. Mem. v.); Reichb. f. Ic. Fl. Germ. xxi. (optime).

Flores regulares v. petalis exterioribus auctis radiantibus subirregulares, hermaphroditi v. sæpius polygamo-monoici, rarius dioici. *Calycis* tubus ovario arcte adnatus; limbus nunc obsoletus v. margo nerviformis v. rarius annulatus v. rarissime cupulatus, nunc in

dentes lobosve 5 parvos dissitos, rarius majores herbaceos v. petaloideos imbricatos divisus. *Petala* 5, calycis margini inserta, æqualia v. exteriora majora, erecta v. patentia, rarissime plana, sæpius concava, v. apice incurva, v. in acumen angustum inflexum involutum v. induplicatum et interdum cum costa intrusa plus minus connatum producta, ob costam ad flexuram sæpe impressam marginesque reflexos v. dilatatos quasi emarginata v. 2-loba, æstivatione imbricata v. reduplicato-valvata, rarius induplicata v. valvata; costa sæpe incrassata v. vittam includens. *Stamina* 5; filamenta filiformia in alabastro inflexa. *Antheræ* ovoideæ v. subglobosæ, versatiles, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. *Ovarium* inferum, 2-loculare v. rarissime abortu 1-loculare. *Discus* epigynus, a staminibus petalisque distinctus, 2-lobus v. 2-partibilis, nunc explanatus, margine libero interdum elevato v. fere cupulato, integro v. undulato-crenato, nunc medio cum stylorum basibus conicis seu *stylopodiis* continuus, v. ad stylopodia conica v. depressa v. crasse pulvinata v. rarius ad glandulas 2 prope basin stylorum reductus. *Styli* 2, distincti, filiformes, recti v. post anthesin arcte recurvi, nunc brevissimi, nunc sub anthesi v. post anthesin elongandi, cum apice stylopodiorum conicorum continui v. e basi interiore stylopodiorum v. disci loborum oriundi; stigmata terminalia obtusa v. capitellata. *Ovula* in loculis ovarii solitaria, ab apice pendula, anatropa. *Fructus* inferus, siccus, calycis limbo dum adsit disco stylisque sæpissime persistentibus coronatus, *jugis* longitudinalibus nunc tenuissimis nunc sæpius prominulis nerviformibus v. elevatis v. in alas expansis instructus, et interstitiis *valleculis* dictis notatus, in carpella (mericarpia) 2, indehiscentia, 1-sperma, facie seu *commissura* plana applicita, septicide secedens, receptaculum v. pedicelli apicem omnino nudans, v. *carpophorum* persistens filiforme v. lineare integrum 2-fidum v. 2-partitum, a basi ad apicem a carpellis solutum, relinquens, carpellis demum ab apicibus carpophori ramorum pendulis. *Pericarpium* nunc totum membranaceum v. induratum, nunc in exocarpium membranaceum v. plus minus suberoso-incrassatum et endocarpium tenuiter membranaceum solubile, et interdum membrana externa solubili (calycis tubo?) indutum, sæpe *vittis* seu canalibus oleiferis longitudinalibus continuis transverse septatis v. rarius interruptis ab apice descendentibus percursum. *Semen* in quoque carpello 1, ab apice loculi pendulum, in fructu maturo pericarpio adnatum v. facie interiore plana medio sulcata v. excavata v. undique liberum; testa tenuissima; albumen cartilagineum. *Embryo* prope hilum parvus; radicula supera; cotyledones breves ovatæ oblongæ v. lineares, æquales v. altera minor.

Herbæ v. rarius frutices, rarissime arbores. Folia alterna v. rarius sub caulis dichotomiis opposita, petiolo basi in vaginam sæpissime dilatato, nunc indivisa basi palminervia v. penninervia et dentata v. lobata v. rarius integerrima et parallelinervia (phyllodinea ?), nunc sæpius 3-secta v. pinnata v. bis pluriesve ternatim pinnatim v. ternato-pinnatim (petioli ramis primariis 3-nis secundariis pinnatis) dissecta. Stipulæ, præter marginem sæpe membranaceum vaginæ petiolorum, 0, v. in paucis generibus *Heterosciadearum* parvæ scariosæ v. ciliiformes. Flores parvi, umbellati v. rarius capitati, umbellis simplicibus v. sæpius duplicato-compositis, terminalibus, solitariis v. plurimis in paniculam dispositis, rarissime umbellæ compositæ iterum verticillatæ. Bracteæ sub radiis exterioribus umbellæ et pedicellis umbellularum plures v. paucæ *involucrum* et *involucella* constituunt, v. rarius omnino desunt, intra umbellas v. capitulum, sub radiis interioribus nunquam (nisi intra capitulum *Eryngii*) obviæ. Flores sæpe polygamo-monoici rarius dioici, hermaphroditi v. subfœminei fertiles nunc in mediis umbellulis brevius pedicellati v. sessiles, nunc in umbellis caulem v. ramos primarios terminantibus siti; masculi nunc in ambitu umbellularum longius pedicellati, nunc umbellas laterales sistentes, in paucis speciebus omnes perfecti. Petala nunc alba hinc inde purpurascentia, nunc flava, rarissime cærulea. Fructus juga *primaria* in quoque carpello 5, nempe 1 *dorsale*, 2 commissuræ proxima *lateralia*, 2 inter dorsale et lateralia *intermedia;* lateralia utriusque carpelli interdum ante dehiscentiam in unum coalita; juga quæ calycis dentibus respondent (in altero carpello 3, in altero 2) *carinalia* dicuntur, quæ iis alternata sunt *suturalia*. Valleculæ in quoque carpello 4, 2 *dorsales* 2 *laterales*, interdum medio incrassatæ costatæ v. alatæ *juga secundaria* formant. Vittæ normales dum adsint (in *Heterosciadiis* deficientes) simplici serie numero definito v. indefinito intra pericarpium sitæ endocarpio adhærent, nunc exocarpio

tenuissimo hyalino superficiales apparent, nunc cum endocarpio tenuissimo semini adhærent, v. intra pericarpium opacius sepultæ obscuræ sunt; adsunt etiam in perplurimis generibus vittæ tenuissimæ v. (præsertim in *Heterosciadiis*) conspicuæ intra juga primaria ipsa, sæpius solitariæ rarius geminæ.

Species ad 1300, in regionibus temperatis hemisphærii borealis imprimis Europæ et Asiæ numerosæ, usque ad Alpes et terras Arcticas adscendentes, plurimæ in America boreali et australi extratropica in Africa australi Australia et Nova Zelandia vigentes, intra tropicos rariores et præcipue in montibus obviæ, nonnullæ ob radices v. caules petiolosque edules v. fructus aromaticos diu cultæ et nunc late dispersæ, paucæ gumma resinifera scatentes vel venenum lethale præbentes jam ab antiquo celebratæ.

Ordo naturalissimus nec cum ullo alio exceptis *Araliaceis* confundendus, affinitas ab auctoribus nonnullis cum *Ranunculaceis* indicata vix ultra folia extendit. Ab *Araliaceis* Umbelliferæ pleræque differunt habitu herbaceo, inflorescentia, petalorum æstivatione plus minus imbricata, gynœcio 2-nec ∞-carpellari et fructu sicco, qui characteres omnes in generibus nonnullis v. Umbelliferarum v. Araliacearum exceptiones offerunt. Distinctionem magis constantem invenimus in fructu, endocarpio nempe in Araliaceis sæpius indurato v. crustaceo, exocarpio carnoso baccato v. membranaceo, dum in Umbelliferis pericarpium omnino membranaceum v. exocarpium varie incrassatum v. induratum, endocarpio membranaceo nunc semini nunc exocarpio adnato v. ab utroque libero.

Genera Umbelliferarum ab auctoribus variis ad characteres futiles et quam maxime artificiales immoderate multiplicata, difficillime distinguuntur et ordinantur. Quæ naturalia sunt sæpe characteribus carent, et characteres e calyce petalis vittis et seminis facie sumpti species simillimas sæpe longo tractu separant. Discrimina certiora e speciminibus in herbariis servatis haud facile eruenda. Calycis tubus seu ovarium per anthesin variationes paucas offert; dentes calycini magis minusve evoluti v. obsoleti sæpe in genere et interdum in specie inconstantes sunt. Petalorum forma, sæpius ex acumine magis minusve producto v. involuto et ex costa magis minusve impressa dependens, in eadem umbella sæpe variat et difficile verbis exponenda. Stamina in toto Ordine miro modo consimilia. Styli variant breves v. per anthesin plus minus elongandi, post anthesin rigidi et erecti v. arcte recurvi, sed variationes potius in speciebus quam in generibus constantes. Characteres pluris valoris, fructus compressio lateralis v. dorsalis, juga et alæ, vittæ et seminum excavatio v. sulcus facialis, nunc jam in ovario paullo aucto obvii nunc sæpius vix apparent nisi in fructu bene maturato a collectoribus rarius carpto; quod tamen necesse est ad Umbelliferas determinandas.

Observandum est petala, 2-loba dicta cum lacinula inflexa, revera 3-loba esse lobo medio minimo inflexo lateralibus majoribus maximisve explanatis. Discum seu stylopodia semper floris hermaphroditi descripsimus, in flore masculo sæpissime magis depressus est. Characterem e fructu *cœlospermo* (semine a basi ad apicem involuto) sumptum neglexímus, nam valde incertus est. In omnibus *Campylospermis* (semine facie sulcato v. excavato), sulcus v. cavum in media facie profundior est quam basi v. apice; in toto Ordine carpella ante maturitatem facie interna recta sunt, in plerisque generibus fructibus didymis commissuraque angusta donatis (præsertim ubi carpellum alterum sterile post anthesin parum increscit) carpella perfecta cum semine plus minus incurvantur, quod facile in *Caro*, *Hippomarathro* aliisque sic dictis *Orthospermis* observatur. Quid de *raphe* fructus *centrali* v. *marginali* intelligunt auctores nobis effugit. Carpophylli marginum sutura semper in *media facie* carpelli sita, costam sæpius efficit serius in forma carpophori solvendam; carpellorum ante maturitatem junctio lateralis semper *ad marginem* commissuræ (angustioris v. latioris) obvenit, ubi juga lateralia ante dehiscentiam nervum simplicem v. duplicem ostendunt. Cæterum de *Carpophori* natura confer Mohl in Bot. Zeit. 1863, 264. In *vittis* describendis, ad valleculas *solitarias* dicimus si ad valleculas dorsales solitariæ sunt, etsi interdum ad valleculas laterales hinc inde duplicatas evadunt; si vittæ ∞, situs minus regularis est, nunc ad quamque valleculam 2–4 et sub juga interruptæ, nunc regulariter v. sine ordine per totum endocarpium uniseriatim distributæ sunt; commissurales neglexímus, nam fere semper magis quam dorsales incertas invenimus. Si vittæ ad valleculas solitariæ sunt, commissurales sæpius in quoque carpello 2–4, si vittæ ∞, commissurales sæpius 4–8. De vittarum natura vasibusque aliis oleiferis Umbelliferarum confer Trecul in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. v. 275.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis arboreus in una specie *Eryngii* et in paucis *Peucedanis* ex Africa tropica, alte fruticosus in speciebus nonnullis imprimis Africanis *Bupleuri* generumque finitimorum et *Peucedani*, et in *Sieberæ* speciebus paucis, volubilis in una specie *Sieberæ*, subscandens in *Angelicæ* speciebus 2 Novo-Zelandicis. Caudex simplex præaltus in *Thapsia (Monizia) eduli*.

Folia pleraque opposita in *Bowlesia*, *Spananthe* et hinc inde subopposita in speciebus perpaucis aliorum generum, peltata in *Hydrocotylis* speciebus nonnullis et in *Klotzschia*, ad petiolos teretes reducta in *Rhyticarpi* specie et in variis speciebus diversorum generum aquaticis v. uliginosis.

Stipulæ adsunt parvæ scariosæ in *Hydrocotyle*, *Micropleura*, *Spananthe*, *Bowlesia*, et sæpius minus evolutæ in *Azorella* et in speciebus paucis *Mulinearum*.

Umbellulæ v. capitula variis modis abnorme dispositæ in pluribus *Heterosciadiis*, umbellulæ more Araliacearum racemoso-paniculatæ in *Doremate* et in *Polemannia;* ad florem unicum reductæ in *Azorellæ* et *Xanthosiæ* speciebus paucis.

Pedicelli in umbellula 2-bracteolati in *Lagoecia*.

Flores dioici in *Arctopode* et sæpius in *Trinia* et *Aciphyllo*.

Calycis lobi petaloidei et petalis majores in *Azorella dichopetala*, et in *Hermade*, petaloidei et petalis minores in speciebus nonnullis generum plurium, in limbum truncatum v. lobatum coaliti in *Actinoto*.

Petala filiformia in *Hermade*, omnino desunt in *Actinoti* speciebus paucis.

Stylopodia ad glandulas dorsales ad basin stylorum reducta in *Actinoto*.

Ovarium abortu 1-loculare 1-ovulatum, stylis 2, in *Actinoto* et *Petagnia*, omnino 1-merum in *Lagoecia*, 3-merum hinc inde observatum in floribus paucis specierum nonnullarum e generibus diversis. In fructu maturo carpellum alterum hinc inde abortivum v. imperfectum v. parum difforme evadit in pluribus generibus.

Fructus drupaceus dicitur in *Apleuro*, induratus est in *Hydrocotylis* sect. *Centella*, perpaucisque aliis *Hydrocotyleis*.

Vittæ in vesiculas regulariter dissitas solutæ in *Choritænia*.

CONSPECTUS TRIBUUM (exceptis neglectis).

Series I. HETEROSCIADIÆ. *Umbellæ simplices v. irregulariter rarissime regulariter compositæ. Vittæ ad valleculas* 0.

Tribus I. Hydrocotyleæ. Fructus a latere compressus v. ad commissuram sæpius angustam constrictus, carpellis dorso acutis v. obtusis.

Tribus II. Mulineæ. Fructus commissura angustissima 2-scutatus v. 4-angularis, carpellis dorso planis v. concavis facie convexis.

Tribus III. Saniculeæ. Fructus commissura lata subteres v. a dorso compressus.

Series II. HAPLOZYGIÆ. *Umbellæ compositæ. Fructus juga primaria tantum conspicua. Vittæ ad valleculas rarissime deficientes.*

Tribus IV. Echinophoreæ. Flores fœminei in umbellulis solitarii, sessiles, fructu pedicellis induratis florum masculorum involucrato. Carpellum alterum perfectum transverse subteres, alterum abortivum tenue v. rudimentum.

Tribus V. Ammineæ. Fructus a latere compressus v. utrinque ad commissuram constrictus v. sulcatus.

Subtribus 1. Smyrnieæ. Fructus late ovatus v. didymus. Semen facie sulcatum v. excavatum.

Subtribus 2. Euammineæ. Semen facie convexum v. subplanum.

Subtribus 3. Scandicineæ. Fructus ovato-oblongus oblongus v. linearis. Semen facie sulcatum.

Tribus VI. Seselineæ. Fructus sectione transversali subteres v. a dorso compressus, commissura lata, jugis lateralibus v. distinctis, v. in marginem nerviformem v. suberoso-incrassatum nec dilatatum coalitis.

Subtribus 1. Euseseleæ. Fructus transverse subteres v. rarius a dorso compressiusculus, jugis primariis subæqualibus exalatis.

Subtribus 2. Thecocarpeæ. Fructus durus, teres v. æqualiter 5-gonus v. 5-alatus, carpellis arcte connexis. Vittæ obscuræ v. sparsæ.

Subtribus 3. Cachrydeæ. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis obtusissimis acutis v. alatis. Vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes, ab exocarpio suberoso v. laxo v. crasse alato solutæ.

Subtribus 4. Œnantheæ. Fructus transverse subteres v. a dorso compressus, jugis exalatis lateralibus in marginem crassum sæpius suberosum ante dehiscentiam integrum confluentibus. Vittæ ad valleculas solitariæ.

Subtribus 5. Schultzieæ. Fructus a dorso plus minus compressus, jugis exalatis lateralibus vix crassioribus. Vittæ ∞ v. 0.

Subtribus 6. Selineæ. Fructus a dorso compressus v. subteres, juga primaria omnia v. carinalia tantum in alas crassiusculas plus minus expansa, alis æqualibus v. lateralibus latioribus.

Subtribus 7. Angeliceæ. Fructus a dorso compressus, jugis dorsalibus et intermediis exalatis v. vix alatis, lateralibus in alas crassiusculas v. sæpius membranaceas expansis.

Tribus VII. Peucedaneæ. Fructus a dorso valde compressus, jugis lateralibus in marginem alæformem v. late tumidum ante dehiscentiam integrum dilatatis.

Series III. DIPLOZYGIÆ. *Umbellæ compositæ. Fructus valleculæ supra vittas incrassatæ v. jugis secundariis instructæ.*

Tribus VIII. Caucalineæ. Fructus subteres v. leviter a latere v. magis a dorso compressus, jugis obtusis v. aculeatis v. in alas profunde lobatas v. in aculeos fissas expansis. Herbæ annuæ, rarius biennes.

Tribus IX. Laserpitieæ. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis secundariis omnibus v. lateralibus valde elevatis v. alatis. Herbæ perennes, rarius biennes.

CONSPECTUS GENERUM.

SERIES I. HETEROSCIADIÆ. *Umbellæ simplices v. irregulariter compositæ, rarius regulariter compositæ et compactæ. Vittæ ad valleculas fructus* 0, *intra juga sæpe conspicuæ. Folia indivisa v. ternatim palmatimve dissecta.—Genera pleraque naturalia et bene distincta.*

Tribus I. Hydrocotyleæ. Fructus a latere compressus v. ad commissuram constrictus, carpellis dorso obtusis acutis v. rarius subalatis, a latere planis turgidulisve nec acutangulis.

Tribus ab *Ammineis* differt inflorescentia et vittarum vallecularium absentia ; fructus etiam sæpius magis compressus.

* *Fructus valde compressus v. didymus.*

† *Stipulæ scariosæ v. petiolus basi abrupte scarioso-dilatatus.*

1. HYDROCOTYLE. Fructus valde compressus. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala concava, valvata v. imbricata. Umbellæ simplices.—*Totius orbis reg. calid. et temp.*

2. MICROPLEURA. Fructus valde compressus. Calycis dentes obsoleti. Petala concava, imbricata. Umbellæ compositæ, umbellulis 3-floris, flore 1 ♀ sessili, 2 ♂ pedicellatis.—*Mexico (et Chiloe?).*

†† *Stipulæ* 0.

3. TRACHYMENE. Fructus planus v. subplanus (glaber setosus v. lana densa involutus). Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala concava, valde imbricata. Umbellæ simplices. Folia dissecta.—*Australia, Nov. Caled., Borneo.*

4. SIEBERA. Fructus planus v. didymus. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala costa superne impressa, marginibus recurvis. Umbellæ compositæ v. rarius simplices. Folia superiora v. sæpius omnia integerrima, parva v. subnulla.—*Australia.*

5. XANTHOSIA. Fructus valde compressus. Calycis lobi basi lati v. cordati v. peltati. Petala costa superne impressa. Umbellæ compositæ compactæ v. 1–2-floræ. Folia dentata, lobata v. dissecta.—*Australia.*

** *Fructus parum compressus, subquadratus, ad commissuram sulcatus v. constrictus. Stipulæ scariosæ v. ciliæformes v.*0.

6. AZORELLA. Fructus parum compressus, ad commissuram constrictus, carpellis teretibus obtuse 5-gonis v. a dorso compressis. Calycis dentes prominuli. Petala concaviuscula, imbricata. Plantæ pulvinatæ, foliis imbricatis, v. cæspitosæ foliis radicalibus, rarius stoloniferæ v. ramis laxioribus. Umbellæ simplices v. irregulariter compositæ.—*Amer. andin. et antarct., Nov. Zel., Australia.*

7. APLEURA. Fructus endocarpium osseum, exocarpium carnosum. Cætera fere *Azorellæ.* Planta dense cæspitosa, umbellis sessilibus simplicibus 1-floris.—*Valdivia.*

(Vide etiam 21. HACQUETIAM, fructu sæpe ad commissuram contracto. Vittæ valleculares desunt etiam in perpaucis *Ammineis.*)

Tribus II. Mulineæ. Fructus commissura angusta 2-scutatus v. 4-angulatus, carpellis dorso planis concavis v. convexiusculis, facie commissurali planis convexisve, margine attenuato acutis obtusiusculis v. subalatis. Calycis dentes prominuli v. lobi conspicui.

Tribus carpellorum forma ab omnibus distincta.

** *Fructus juga intermedia in dorso carpellorum sita, lateralia marginalia.*

8. Laretia. Caulis humilis dense cæspitosus, foliis rosulatis. Umbellæ simplices, sessiles. *Chili.*

** *Fructus juga intermedia in dorso, lateralia in facie sita, utraque prope marginem obtusiusculum carpellorum.*

9. Spananthe. Herba dichotome ramosa. Folia pleraque opposita, petiolata, indivisa. Stipulæ scariosæ. Umbellæ simplices.—*Amer. andin.*

*** *Fructus juga intermedia marginalia, lateralia in facie carpellorum sita.*

10. Bowlesia. Herbæ dichotome ramosæ, pube sæpius stellata. Folia pleraque opposita indivisa v. dissecta. Stipulæ (v. cilia petiolaria) scariosæ. Umbellæ simplices v. irregulares. Carpella dorso plana v. concava. Stylopodia conica.—*Mexico, Amer. austr. andin. et extratrop., Ins. Canar.*

11. Domeykoa. Herba glabra dichotoma. Folia dissecta. Discus explanatus. Cætera *Bowlesiæ.—Chili.*

12. Huanaca. Herbæ. Folia pleraque radicalia indivisa v. palmatim dissecta. Stipulæ scariosæ. Umbellæ simplices v. irregulares. Carpella dorso plana v. concava. Stylopodia conica.—*Amer. austr. extratrop., Australia.*

13. Diposis. Herba glabra. Folia subradicalia, palmatim dissecta. Umbellæ compositæ, umbellulis 3-floribus, flore 1 fertili subsessili, 2 ♂ pedicellatis. Carpella utrinque subplana. Discus expansus.—*Montevideo.*

14. Asteriscium. Herbæ glabræ, caule ramoso subnudo. Folia pleraque subradicalia. Umbellæ simplices. Carpella dorso concava, facie convexa. Discus explanatus.—*Amer. austr. extratrop.*

15. Mulinum. Suffrutices humiles, ramosissimi, ramis foliorum vaginis obtectis. Folia 3–5-fida v. 3–5-secta. Umbellæ simplices. Carpella dorso plana v. concaviuscula, marginibus attenuatis alæformibus. Discus latus.—*Amer. austr. andin. et antarct.*

16. Hermas. Herbæ. Folia subradicalia subtus v. utrinque lanata, indivisa. Umbellæ compositæ confertæ. Carpella utrinque subplana. Discus explanatus, stylopodiis in centro conicis. Calycis lobi conspicui. *Petala filiformia.—Afr. austr.*

(Vide etiam 6. Azorellam, carpellis interdum dorso subplanis, lateribus tamen obtusis.)

Tribus III. Saniculeæ. Fructus transverse subteres v. a dorso compressus (excepta *Hacquetia*), commissura lata. Calycis dentes v. lobi sæpius conspicui.

Tribus a *Seselineis* differt inflorescentia, et vittarum vallecularium absentia.

* *Flores omnes sessiles. Ovarium 2-loculare.*

17. Eryngium. Bracteæ intra capitulum flores subtendentes. Folia spinuloso-serrata v. rigide ciliata.—*Orbis utriusque reg. calid. et temp. (Afr. austr. except.).*

18. Alepidea. Bracteæ inter capitulum 0. Folia spinuloso- v. setoso-serrata.—*Afr. austr.*

(Vide etiam 43. Hohenackeriam).

** *Flores ♂ v. omnes pedicellati. Ovarium 2-loculare.*

19. Arctopus. Flores dioici, ♀ bracteis valde auctis cordato-rotundatis involuti. Folia radicalia orbiculata, dentibus lobisve setosis spinosisve.—*Afr. austr.*

20. Astrantia. Flores polygamo-monoici, bracteis radiantibus involucrati. Fructus juga elevata, laxe membranacea, plicato-rugosa v. subvesiculoso-dentata. Caules ramosi. Folia lobata v. dissecta, dentibus setosis.—*Europa, Asia occid.*

21. Hacquetia. Flores polygamo-monoici, bracteis radiantibus involucrati. Fructus a latere subcompressus, lævis. Scapi simplices. Folia radicalia lobata v. divisa, non setosa.—*Eur. austr. or.*

22. Sanicula. Flores polygamo-monoici, bracteis parvis v. raro radiantibus. Fructus setis sæpius glochidiatis echinati. Folia dissecta, dentibus muticis. Umbellæ parvæ, sæpius paniculatæ.—*Europa, Asia temp., Amer. bor., Afr. extratrop., ins. Azor. et Sandvic.*

23. Klotzschia. Flores polygamo-monoici, bracteis minimis. Fructus striatus, inermis, glaber. Folia peltata. Umbellæ parvæ, paniculatæ.—*Brasilia.*

*** *Flores ♂ v. omnes pedicellati. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum.*

24. Actinotus. Styli 2. Fructus villosus. Folia dentata v. ternatim dissecta. Umbellæ ∞-floræ.—*Australia.*

25. Lagoecia. Stylus 1. Fructus setosus. Folia pinnata, dentibus aristatis. Umbellæ ∞-floræ subglobosæ bracteis pectinato-pinnatifidis.—*Reg. Mediterr.*

26. Petagnia. Styli 2. Fructus glaber. Folia palmatim partita. Umbellæ radiis dichotomis, floribus ♀ alaribus sessilibus, pedicellis florum ♂ sub fructu basi adnatis.—*Sicilia.*

Series II. **HAPLOZYGIÆ.** *Umbellæ sæpissime compositæ. Vittæ ad valleculas conspicuæ v. obscuræ, rarissime* 0. *Fructus juga primaria plus minus conspicua, secundaria* 0.—*Genera pleraque characteribus incertis limitata cum affinibus speciebus intermediis juncta.*

Excepta: Umbellæ omnes simplices in *Crantzia* et *Oreomyrrhide*, pleræque simplices racemoso-paniculatæ in *Polemannia* et *Doremate*, ad capitula reductæ in *Hohenackeria* et in paucis *Bupleuris*, falso nec vere simplices in *Chamæsciadio*, *Trachydii* sp. 1–2, et *Cortia.*

Vittæ sæpe in pluribus generibus obscuræ nec nisi oculo forte armato conspicuæ, et valleculares revera deesse videntur in *Lichtensteinia*, *Hohenackeria ?*, *Bupleuri* speciebus paucis, *Ægopodio*, *Anthrisco*, *Myrrhide ?*, *Thecocarpeis ?*, *Silao*, *Leptotænia.*

Fructus juga secundaria plus minus distincte apparent, primariis semper minora in *Portenschlagia*, in *Cachryde macrocarpo*, in *Trachydii* specie et obscura in *Microsciadio.* In speciebus generum plurium multivittatis valleculis latis, striæ inter vittas nerviformes jugis tenuibus subsimiles sunt.

Tribus IV. Echinophoreæ. Flores fœminei in umbellulis solitarii, sessiles, sub fructu pedicellis induratis florum masculorum involuto. Fructus carpellum alterum perfectum subteres, alterum abortivum tenue v. rudimentarium.

27. Echinophora. Fructus basi receptaculo aucto indurato immersus. Vittæ solitariæ.—*Europa*, *Afr. bor.*, *Asia occid.*

28. Pycnocycla. Fructus receptaculo vix v. non aucto impositus. Vittæ ∞.—*Afr. bor. or.*, *Asia occid. et centr.*

(84. Thecaphora, primo intuitu *Echinophoreis* accedit, sed fructus perfecte 2-carpellatus *Muselinearum*, et flores ♀ sæpius 2–∞.)

Tribus V. Ammineæ. Flores hermaphroditi v. polygami, varie dispositi. Fructus 2-carpellatus, a latere compressus v. commissura angusta didymus, exalatus v. rarius alatus.

Subtribus 1. Smyrnieæ. *Fructus late ovatus v. didymus, pericarpio toto v. exocarpio solo sæpe laxo v. indurato rarius tenui adnato. Juga filiformia v. elevata, rarius in alas crassiusculas expansa, lateralia sæpissime minus elevata quam dorsalia et intermedia. Semen facie profunde sulcatum v. excavatum, marginibus sæpe involutis.*

Subtribus ab *Euammineis* differt semine, a *Scandicineis* fructu latiore ad commissuram magis constricto. Calycis dentes, exceptis *Hippomarathro* et *Musenio*, obsoleti v. parvi. Petala, exceptis *Physospermo* et *Astomate*, ob costam vix impressam integra v. retusa.

* *Vittæ ad valleculas solitariæ.*

29. Physospermum. Fructus juga tenuissima, vix conspicua. Stylopodia conica. Folia ampla, decomposita.—*Europa*, *Asia Caucasica.*

30. Molopospermum. Fructus 6-alatus, jugis lateralibus vix prominulis. Folia ampla, decomposita.—*Eur. med. et occid.*

31. Tauschia. Fructus juga prominula, exalata. Stylopodia parva, depressa. Folia pinnata v. 2-pinnata, segmentis ovatis dentatis.—*Mexico*, *Ecuador.*

(Vittæ interdum subsolitariæ in speciebus paucis 37. Trachydii et 38. Arracaciæ.)

** *Vittæ ∞ (in* Trachydiis Arracaciis*que paucis subsolitariæ).*

† *Fructus juga crassa dura v. suberosa, nunc crasse alata, tuberculato-rugosa muricata v. rarius lævia.*

32. Lecokia. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Foliorum segmenta ovata v. lanceolata, dentata. Flores albi.—*Reg. Mediterr. or.*

33. Hippomarathrum. Calycis dentes prominuli. Foliorum segmenta subulata v. rigida, sæpe pungentia. Flores flavescentes.—*Reg. Mediterr. austr. et or.*, *Asia occid.*

†† *Fructus juga filiformia v. elevata nec indurata nec suberosa.*

a. *Carpophorum indivisum v. brevissime 2-fidum.*

34. Conium. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia depressa. Fructus juga elevata, sæpius

undulata, valleculis angustis. Semen facie profunde angusteque sulcatum. Folia decomposita, segmentis parvis.—*Europa, Asia, Afr. bor. et austr.*

35. VICATIA. Calycis dentes obsoleti. Discus explanatus, Fructus juga prominula, lævia, valleculis latis. Semen facie profunde angusteque sulcatum. Folia decomposita, segmentis parvis.—*Himalaya.*

36. MUSENIUM. Calycis dentes conspicui. Stylopodia parva. Fructus sæpius asperatus v. muricatus. Semen facie concavum. Folia decomposita, segmentis pinnatifidis.—*Amer. bor.*

b. *Carpophorum 2-partitum.*

37. TRACHYDIUM. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica v. depressa. Folia decomposita v. pinnata, segmentis dentatis v. dissectis. Involucri bracteæ foliaceæ, sæpius dissectæ.—*Himalaya, Abyssinia.*

38. ARRACACIA. Calycis dentes parvi. Stylopodia conica. Semen facie (et interdum ad vittas majores) profunde sulcatum. Folia decomposita v. pinnata, segmentis ovatis lanceolatis v. rarius linearibus dentatis.—*Amer. bor. occid., Mexico, Amer. trop. andina.*

39. SMYRNIUM. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica. Semen facie profunde lateque excavatum. Folia caulina sæpius sessilia, lata indivisa v. paucisecta.—*Europa, Afr. or. Asia occid.*

40. EULOPHUS. Calycis dentes parvi v. obsoleti. Stylopodia conica v. depressa. Semen facie excavatum v. sulcatum. Folia caulina pauca, segmentis linearibus.—*Arkansas, Mexico, Amer. trop. andina.*

41. ASTOMA. Calycis dentes obsoleti. Discus late depressus. *Petala 2-loba.* Fructus parvus, 2-globosus. Semen facie late profundeque excavatum. Folia tenuiter dissecta.—*Syria.*
(Vide etiam 139. BIFORAM, jugis secundariis vix conspicuis.)

c. *Carpophorum 0 v. carpellis adnatum.*

42. ERIGENIA. Calycis dentes obsoleti. *Petala plana.* Discus depressus. Semen facie late excavatum. Herba humilis, tuberosa, foliis decompositis.—*Amer. bor.*

Subtribus 2. Euammineæ. *Fructus late didymus ovatus v. oblongus, exalatus (excepta* Lichtensteinia). *Semen transverse subteres v. rarius semiteres, facie planum convexum v. vix concavum.*

Excepta : Fructus vix a latere compressus in *Hohenackeria*, in *Triniæ* specie 1, et in *Oreosciadii* specie 1.
Semen ut in *Smyrnieis* facie profunde sulcatum in *Bupleuris* pluribus, leviter concavum in *Cari* et *Pimpinellæ* speciebus paucis.

* *Petala (flava) lata, apice obtuso v. rarius acuminato involuto, ob costam planam v. elevatam obtusissima v. cucullata (excepta* Heteromorpha). *Vittæ ad valleculas variæ v. 0, intrajugales raræ tenuissimæ. Folia integerrima v. rigide decomposita.—Herbæ v. frutices.*

43. HOHENACKERIA. Folia integerrima, plana. Florum capitula sessilia. Calycis dentes rigidi. Stylopodia conica.—*Hispania, Algeria, reg. Caucas.*

44. BUPLEURUM. Folia integerrima, plana. Umbellæ compositæ v. flores rarius capitati. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia subplana.—*Europa, Asia, Africa, Amer. occid. subarct.*

45. HETEROMORPHA. Folia plana, integra v. 3-foliolata. Umbellæ compositæ. Calycis dentes acuti. Stylopodia conica. *Fructus 3–5-alatus.—Afr. austr. et trop.*

46. RHYTICARPUS. Folia rigide dissecta v. ad petiolum teretem reducta. Umbellæ compositæ. Calycis dentes acuti. Stylopodia conica. Fructus exalatus.—*Afr. austr.*

** *Petala (flava rarius alba) apice acuto v. acuminato inflexo. Fructus juga vittis conspicuis percursa ; vittæ ad valleculas solitariæ v. 0. Folia dentata pinnatifida v. dissecta.—Herbæ.*

47. LICHTENSTEINIA. Calycis dentes v. lobi conspicui. Stylopodia conica. Folia radicalia argute dentata, cæterum indivisa pinnatifida v. pinnata.—*Afr. austr., ins. St. Helena.*

48. TRINIA. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia depressa. Caulis ramosissimus. Folia tenuiter decomposita. Flores sæpius dioici.—*Reg. Mediterr., Asia med.*

*** *Petala (alba v. flava) nunc apice inflexo-acuminata ob costam planam v. impressam integra v. emarginata, nunc subplana v. concava apice obtusa v. acuta. Vittæ intra juga raræ tenuissimæ v. 0, ad valleculas 1–∞, rarius inconspicuæ v. 0.—Herbæ.*

† *Vittæ ad valleculas solitariæ, rarius hinc inde subgeminæ.*

(Vittæ sæpius majusculæ, conspicuæ, in paucis tamen *Cari* speciebus et in *Sisone* difficilius observandæ.)

a. *Petala (semper alba), ob costam haud depressam integra, obtusa v. acuta, rarius (in* Apiis *paucis) inflexo-acuminata.*

49. Apium. Carpophorum indivisum v. vix apice 2-fidum. Fructus didymus v. ovatus, carpellis rectiusculis.—*Orbis fere totus.*

50. Apiastrum. Carpophorum 2-partitum. Fructus didymus, basi insigniter emarginatus, carpellis maturitate incurvis.—*Amer. bor. occid.*

51. Oreosciadium. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus v. breviter oblongus.—*Amer. austr. andina.*

b. *Petala (alba v. flava) acumine inflexo, ob costam superne plus minus intrusam retusa emarginata v. 2-loba.*

52. Cicuta. Calycis dentes acuti. Carpophorum 2-partitum. Fructus late ovatus v. didymus, *jugis crassis latis subsuberosis.—Utriusque orbis hemisph. borealis.*

53. Ammi. Calycis dentes obsoleti. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus v. didymus. Involucri bracteæ ∞, dissectæ v. longiusculæ.—*Europa, Afr. bor., ins. Canar.*

54. Pituranthos. Calycis dentes obsoleti. Stylopodia conica. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus, hirsutus, jugis vix prominulis. Involucri bracteæ paucæ parvæ v. 0. Caules rigidi, ramosi, subaphylli.—*Afr. bor. et austr.*

55. Oliveria. Calycis dentes setosi. Stylopodia angusta, conica. Fructus setosus. Umbellæ confertæ, subcapitatæ. Involucri bracteæ dissectæ.—*Oriens.*

56. Carum. Calycis dentes obsoleti v. prominuli. Stylopodia conica v. discus convexus. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Fructus ovatus v. oblongus, glaber v. hirsutus, jugis prominulis. Involucri bracteæ paucæ parvæ v. 0.—*Utriusque orbis reg. temp. et subtrop.*

57. Sison. Calycis dentes obsoleti. Carpophorum 2-partitum. Fructus ovatus, didymus, glaber. *Vittæ tenues, late clavatæ, fructu multo breviores.—Europa.*

58. Microsciadium. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala alte 2-loba. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Fructus (minimus) lineari-oblongus. Vittæ quam juga magis prominentes.—*Oriens.*

59. Falcaria. Calycis dentes prominuli. Discus dilatatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis. Carpophorum 2-partitum. Foliorum lobi elongati, cartilagineo-serrulati.—*Europa et Asia Rossica.*

†† *Vittæ ∞ nunc vix conspicuæ v.* 0 (*in* Pimpinellæ *sect.* Petrosciadio *pauciores v. sub jugis subsolitariæ?*).

60. Sium. Calycis dentes prominuli, acuti. Carpophorum obsoletum v. indivisum. Fructus juga prominula v. incrassata. Involucri bracteæ ∞, indivisæ.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. austr.*

61. Ægopodium. Vittæ 0. Cætera *Pimpinellæ.—Europa, Asia temp.*

62. Pimpinella. Calycis dentes obsoleti v. rarius parvi. Stylopodia crasse pulvinata v. conica. Fructus juga tenuia. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Involucri bracteæ paucæ parvæ v. 0, rarissime ∞.—*Orbis fere totus, Australasia excepta.*

63. Muretia. Discus explanatus, margine undulatus. Cætera *Pimpinellæ.—Asia occid. et temp.*

64. Chamæsciadium. Calycis dentes obsoleti. Discus explanatus, margine undulatus. Fructus *Pimpinellæ.* Involucri bracteæ sæpius foliaceæ, dissectæ.—*Asia Rossica.*

65. Cryptotænia. Fructus anguste oblongus. Umbellæ irregulares. Cætera *Pimpinellæ.—Amer. bor., Japonia.*

Subtribus 3. Scandicineæ. *Fructus oblongus v. linearis, rarius ovatus, nec didymus, apice sæpissime contractus v. rostratus, exalatus. Semen transverse semiteres v. subteres, facie sulcatum.*

Subtribus a *Smyrnieis* fructu angustiore longiore nec unquam late didymo, ab *Ammineis* semine facie sulcato differt. Species paucæ fructu subtereti *Euseselineis* affines differunt semine facie evidentius sulcato.

* *Vittæ ∞, nunc conspicuæ, nunc tenuissimæ vix conspicuæ.*

66. Conopodium. Calycis dentes obsoleti. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, glaber, jugis tenuibus.—*Europa, Afr. bor., Asia media et occid.*

67. Tinguarra. Calycis dentes prominuli. Fructus oblongus, subrostratus, hirsutus, jugis tenuibus.—*Reg. Mediterr. austr., ins. Canar.*

68. Osmorrhiza. Calycis dentes obsoleti. Fructus oblongus, basi attenuatus, sæpe ciliatus, jugis dorsalibus intermediisque acute prominulis.—*Himalaya, Asia bor. or., Amer. bor.*

** *Vittæ ad valleculas solitariæ v.* 0.

69. Myrrhis. Fructus oblongus, subrostratus, jugis valde elevatis fere alæformibus. Vittæ obscuræ v. 0. Umbellæ compositæ.

70. Oreomyrrhis. Fructus oblongus, jugis obtuse prominulis. *Umbellæ simplices.—Amer. andina et antarct., Nov. Zel., Australia.*

71. Chærophyllum. Fructus oblongus v. linearis, jugis obtuse prominulis. Vittæ conspicuæ. Umbellæ compositæ.—*Europa, Asia bor. et centr., Amer. bor., Afr. bor.*

72. Rhabdosciadium. Fructus linearis, jugis obtuse prominulis. Vittæ 0. Umbellæ parvæ, sæpius compositæ. Folia pleraque ad petiolos simplices reducta.—*Persia* (*Græcia ?*).

73. Scandix. Fructus oblongo-linearis, longe rostratus, jugis prominulis. Umbellæ compositæ pauciradiatæ v. subsimplices.—*Orbis veteris hemisph. bor.*

74. Anthriscus. Fructus ovatus v. oblongus, jugis inconspicuis. Vittæ 0 v. prominulæ. Umbellæ compositæ.—*Orbis veteris hemisph. bor.*

75. Ottoa. Fructus oblongus, jugis parum prominulis. Vittæ conspicuæ. Umbellæ compositæ. *Folia integra, teretia, fistulosa.—Mexico, Columbia.*

Tribus VI. Seselineæ. Fructus globosus ovatus v. oblongus, transverse subteres v. a dorso compressus, ad commissuram latam non constrictus; juga primaria prominula obtusa v. alata v. rarius obscura, æqualia v. lateralia v. quæ calycis dentibus respondent prevalentia, secundaria 0 v. rarissime prominula et primariis minora. Semen semiteres v. lenticulare v. facie planum concavum v. sulcatum.

Subtribus 1. Euseseleæ. *Fructus transverse subteres v. rarius a dorso compressiusculus, jugis primariis subæqualibus exalatis.*

* *Vittæ ad valleculas solitariæ v. hinc inde ad valleculas laterales geminæ, sub jugis solitariæ v. sæpius* 0.

76. Diplolophium. Fructus (hirsutus) oblongus, erostris; juga secundaria 0. Semen facie excavatum (in sequentibus facie planum).—*Abyssinia, Afr. trop. or.*

77. Athamanta. Fructus (hirsutus) subrostratus; juga secundaria 0.—*Europa, Asia occid.*

78. Todaroa. Fructus (puberulus) oblongus, acuminatus; juga secundaria 0, primaria valde elevata, lateralibus latioribus.—*Ins. Canar.*

79. Portenschlagia. Fructus (hirsutus) obtusus; juga secundaria conspicua.—*Dalmatia.*

80. Seseli. Fructus (glaber tomentosus v. hirsutus) erostris; juga secundaria 0, primaria tenuia v. crassa nec suberosa. Calycis dentes conspicui v. minuti. Petala sæpius alba, ob costam impressa emarginata v. retusa.—*Orbis veteris hemisph. bor.* (*Australia ?*).

81. Fœniculum. Fructus (glaber) *Seselios.* Calycis dentes obsoleti. Petala flava, integra.—*Europa, Asia occid., Afr. bor., ins. Canar., in aliis terris inquilinum.*

82. Xatardia. Fructus glaber, jugis elevatis crassis suberosis.—*Pyr. or.*

** *Vittæ* ∞.

83. Kundmannia. Fructus angustus, jugis obtusissimis duris.—*Reg. Mediterr.*

(Vide etiam 43, Hohenackeriam; 48, Triniæ species nonnullas; 51, Oreosciadii speciem; 56, Cari speciem fructibus vix a latere compressis; et 138, Coriandrum, et 140, Cuminum, jugis obscuris.)

Subtribus 2. Thecocarpeæ. *Fructus durus, teres v. æqualiter 5-gonus v. alatus, carpellis arcte connexis. Vittæ obscuræ v. sparsæ.*

84. Thecocarpus. Fructus exalatus. Involucellorum bracteæ cum pedicellis florum sterilium et fructibus subsessilibus subconnatæ duræ v. breviter spinosæ.—*Oriens.*

85? Actinanthus. Fructus exalatus. Involucellorum bracteæ nonnullæ longissime spinescentes.—*Syria.*

86. Pyramidoptera. Fructus obpyramidatus, 5-alatus. Umbellæ non spinescentes.—*Affghan.*

Subtribus 3. Cachrydeæ. *Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis obtusissimis acutis v. alatis. Vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adpressæ, ab exocarpio suberoso v. laxo v. crasse alato solutæ.*

* *Semen latissimum, fauce late excavatum, margine involutum v. induplicatum.*

87. Magydaris. Fructus exalatus, valleculis profundis angustis. Stylopodia conica.—*Hispan., Afr. bor. occid.*

88. CACHRYS. Fructus suberosus, exalatus. Discus sæpius explanatus.—*Reg. Mediterr., Asia occid. et med.*

89. PRANGOS. Fructus juga primaria omnia v. nonnulla in alas expansa. Herbæ elatæ, glabræ v. basi tomentosæ.—*Reg. Mediterr. austr., Asia occid. et med.*

90. PHELLOPTERUS. Fructus pyriformis, jugis primariis omnibus in alas crasse suberosas expansis. Herba diffusa, villosa.—*Littora maris Chinensis et Japonicæ.*

(Vide etiam 111. CYMOPTERI species alis subsuberosis.)

** *Semen latum, facie planum v. leviter concavum.*

91. LOPHOSCIADIUM. Fructus a dorso valde compressus, jugis alatis.—*Eur. austr. or., Asia occid.*

92. CRITHMUM. Fructus subteres v. a dorso parum compressus, jugis acutiusculis exalatis. *Eur. occid. maritim., circa mare Mediterr. et Nigr., ins. Canar.*

(Vide etiam *Selinearum* species paucas alis subsuberosis.)

Subtribus 4. Œnantheæ. *Fructus transverse subteres v. a dorso compressus ; juga exalata v. in* Eurytænia *et* Æthusa *tenuissime subalata, lateralia crassa marginem fructus integrum v. vix sulcatum formantia. Vittæ ad valleculas solitariæ.*—Subtribus quoad fructum *Peucedaneis* accedens.

† *Fructus transverse subteres. Carpophorum* 0.

93. ŒNANTHE. Petala ob costam impressam emarginata v. 2-loba. Fructus juga omnia obtusissima subsuberosa. Folia pleraque pinnata v. dissecta. Umbellæ compositæ.— *Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. austr.*

94. CRANTZIA. Petala integra. Fructus juga lateralia crassissima. Folia integra, linearia. Umbellæ simplices.—*Amer. extratrop. et trop. andina, Australia, Nov. Zel.*

†† *Fructus transverse subteres (in* Eurytænia *a dorso magis compressus). Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum.*

95. CYNOSCIADIUM. Calycis dentes acuti. Petala integra. Fructus juga omnia obtusissima. Involucri bracteæ lineares.—*Amer. bor.*

96. DISCOPLEURA. Calycis dentes tenues v. 0. Petala ob costam impressa, emarginata. Fructus juga dorsalia et intermedia obtusa. Involucri bracteæ tenuiter dissectæ.—*Amer. bor., Ind. or.*

97. EURYTÆNIA. Calycis dentes tenues. Fructus juga dorsalia acuta, intermedia filiformia. Involucri bracteæ dissectæ.—*Amer. bor.*

98. ÆTHUSA. Calycis dentes obsoleti. Fructus juga dorsalia et intermedia crassa subcarinata. Involucrum 0 v. 1-bracteatum. Involucellorum bracteæ tenues, unilaterales.—*Europa, Asia Rossica.*

††† *Fructus a dorso valde compressus. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum.*

99. CYMBOCARPUM. Fructus (glabri) juga dorsalia et intermedia tenuissima vix conspicua. Vittæ tenues ; vesiculæ oleosæ 0. Herba annua. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ lineares, rarius dissectæ.—*Reg. Caucas.*

100. CHORITÆNIA. Fructus (setosi) juga dorsalia et intermedia inconspicua. Vittæ præter vesiculas sub marginibus carpellorum utrinque 1-seriatas 0. Herba annua. Umbellæ irregulares. *Afr. austr.*

101. CAPNOPHYLLUM. Fructus juga dorsalia et intermedia elevata rigida, lateralia v. omnia sæpius rugosa. Herbæ annuæ. Involucri bracteæ margine membranaceæ.—*Reg. Mediterr., ins. Canar., Afr. austr.*

102. SILER. Fructus juga dorsalia et intermedia elevata, omnia lævia. Herbæ perennes. Involucri bracteæ parvæ v. 0.—*Europa, Asia Rossica.*

†††† *Fructus margo crassus sulcatus v. duplicatus. Carpophorum 2-partitum.*

103? ASTYDAMIA. Fructus (majusculi) crassi subplani juga dorsalia et intermedia parum elevata, lateralia crassissima suberosa. Herba perennis, carnosa, basi sublignosa, umbellis omnibus compositis.—*Ins. Canar.*

104. POLEMANNIA. Fructus (parvuli) subteretis juga dorsalia et intermedia parum elevata, lateralia crassa subcarnosa. Frutices umbellis in panicula lateralibus simplicibus, terminali composita.—*Afr. austr.*

Subtribus 5. Schultzieæ. *Fructus a dorso plus minus compressus ; juga exalata, lateralia vix crassiora ; vittæ* ∞ *v.* 0.

105. SCHULTZIA. Involucra et involucella conspicua, bracteis integris dissectisve. Flores albi v. purpurascentes. Vittæ ∞.—*Altai, Dahuria, Kurdist., Ind. or.*

106. Bonannia. Involucra et involucella bracteis brevibus integris. Flores lutei. Vittæ ∞.—*Sicilia.*

107. Silaus. Involucra subnulla. Vittæ 0.—*Europa, Asia Rossica.*

108. Polyzygus. Involucra subnulla. Vittæ ∞. Habitus *Pimpinellæ*, rhizomate tuberoso.—*Ind. or.*

109. Trochiscanthes. Involucra subnulla. Vittæ ∞. Umbellæ verticillato-paniculatæ. Petala longe unguiculata.—*Gallia austr., Alp. occid.*

Subtribus 6. Selineæ. *Fructus a dorso compressus v. subteres; juga omnia v. carinalia tantum in alas crassiusculas plus minus expansa, alis æqualibus v. lateralibus latioribus, dorsalibus intermediisque rarius hinc inde vix evolutis.*

110. Meum. Fructus oblongus, jugis valde elevatis subalatis. Vittæ ∞. Semen facie concavum v. sulcatum.—*Eur. occid. et med.*

111. Cymopterus. Fructus ovatus, obtusus v. retusus, alis latis. Vittæ ∞. Semen facie concavum.—*Amer. bor.*

112. Ligusticum. Fructus ovatus v. oblongus. Vittæ ∞ (interdum obscuræ). Semen facie planum v. leviter concavum.—*Utriusque orbis hemisph. bor. (Amer. andin. ?).*

113. Cyathoselinum. Fructus *Ligustici.* Habitus *Seselios.* *Involucella cyathiformia.—Dalmatia.*

114. Aciphylla. Fructus oblongus, jugis suturalibus sæpe exalatis. Vittæ ad valleculas solitariæ v. ∞. Flores albi, sæpius dioici.—*Nov. Zel., Australia.*

115. Anesorrhiza. Fructus oblongus, jugis suturalibus sæpe exalatis. Vittæ ad valleculas solitariæ. Flores flavi, rarius purpurascentes, polygamo-monoici. Stylopodia conica.—*Afr. austr.*

116. Thaspium. Fructus ovato-oblongus, jugis suturalibus interdum exalatis. Vittæ ad valleculas solitariæ. Flores flavi. Discus explanatus.—*Amer. bor.*

117. Selinum. Fructus ovatus, a dorso parum compressus, jugis æqualiter alatis v. lateralibus latioribus. Vittæ ad valleculas solitariæ. Flores albi v. flavo-virescentes. Stylopodia conica v. depressa.—*Utriusque orbis hemisph. bor. (Amer. andin. ?), Afr. austr.*

118. Cortia. Fructus ovatus v. orbiculatus, a dorso valde compressus. Vittæ ad valleculas solitariæ. Involucri bracteæ foliaceæ, sæpius lobatæ.—*Himalaya.*

119. Pleurospermum. Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres. Vittæ ad valleculas solitariæ. Semen facie concavum, sulcatum v. rarius planiusculum. Involucri bracteæ foliaceæ, dissectæ v. membranaceæ.—*Europa, Asia Rossica, Ind. or.*

(Vide etiam 78. Todaroam, jugis lateralibus subdilatatis *Selino* affinem.)

Subtribus 7. Angeliceæ. *Fructus a dorso compressus; juga dorsalia et intermedia prominula at non v. angustissime tantum alata, lateralia in alas distinctas expansa.*

120. Levisticum. Fructus alæ laterales crassiusculæ. Vittæ ad valleculas solitariæ. Involucelli bracteæ basi connatæ.—*Eur. mont.*

121. Angelica. Fructus alæ laterales membranaceæ. Vittæ ad valleculas solitariæ. Involucelli bracteæ setaceæ v. 0.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Nov. Zel.*

122. Archangelica. Fructus alæ laterales membranaceæ. Vittæ ∞. Involucelli bracteæ setaceæ v. 0.—*Europa, Asia bor., Amer. bor.*

Tribus VII. Peucedaneæ. Fructus a dorso valde compressus, margine dilatato ante dehiscentiam integro cinctus; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralia dilatata alæformia v. tumida marginem fructus formantia.

* *Fructus margo disco tenuior.*

123. Ferula. Fructus sæpius subplanus, margine lato, carpellis vix convexis. Vittæ ∞ v. obscuræ rarius ad valleculas solitariæ.—*Eur. austr., Afr. bor., Asia occid. et media.*

124. Dorema. Umbellæ simplices, racemoso-paniculatæ. Fructus *Peucedani.* Cætera *Ferulæ* sect. *Narthecis.—Beluchistania.*

125. Peucedanum. Fructus margo crassiusculus et acutus v. late alæformis, carpellis medio plus minus convexis rarius subplanis. Vittæ ad valleculas solitariæ, conspicuæ, rarius 2–3-næ v. obscuræ, ad basin fructus attingentes v. rarius breviores. Plantæ glabræ, rarissime tomentosæ v. puberulæ. Flores non radiantes.—*Utriusque orbis hemisph. bor., Afr. trop. et austr., Amer. trop. andin.*

126. Lefeburia. Fructus margo tenuiter alæformis *alis apice sinu angusto profundo separatis.* Vittæ ad valleculas solitariæ.—*Abyssinia, Afr. trop. or.*

127. Heracleum. Petala sæpe radiantia. Fructus plano-compressus v. vix medio convexus, margine alæformi. Vittæ ad valleculas solitariæ v. rarissime subgeminæ sæpe clavatæ et fructu breviores rarius basin attingentes. Plantæ sæpius pubescentes v. hirtæ, rarius glabræ.—*Utriusque orbis hemisph. bor. reg. temp., Asia trop. mont.*

** *Fructus margo tumidus v. incrassatus disco plano crassior v. non tenuior.*

† *Vittæ* ∞ *v. 0.*

128. Leptotænia. Calycis dentes obsoleti. Vittæ præter strias pericarpii tenuissimas inconspicuæ.—*Amer. bor.*

129. Polytænia. Calycis dentes conspicui. Vittæ ∞.—*Amer. bor.*

130. Opopanax. Calycis dentes obsoleti. Vittæ ∞.—*Eur. austr., Oriens.*

†† *Vittæ ad valleculas solitariæ (in* Tordyliis *perpaucis* ∞*).*

131. Malabaila. Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala non radiantia. Fructus margo latiusculus, albus, lævis. Planta sæpius glabra, latifolia. Ovarium glabrum.—*Eur. austr. or., Afr. bor. or., Asia occid.*

132. Ducrosia. Calycis dentes parvi. Petala non radiantia. Fructus margo loculo contiguus. Planta pubescens. Ovarium hirsutum.—*Persia.*

133. Zosimia. Calycis dentes prominuli. Petala æqualia v. radiantia. *Fructus margo a loculis spatio hyalino separatus.* Planta pubescens v. hirsuta. Ovarium hirsutum.—*Asia occid., a Sinai ad Cauc. et Afghan.*

134. Tordylium. Calycis dentes conspicui. Petala sæpius radiantia, majoribus 2-lobis. Fructus margo crassus, sæpe rugosus; juga vix conspicua. Ovarium hirsutum. Vittæ solitariæ v. ∞.—*Europa, Afr. bor., Asia temp. et med., Himalaya.*

135. Johrenia. Fructus totus crassus, jugis suberoso-incrassatis (margine tamen non magis elevatis). Ovarium glabrum v. rarissime puberulum. Planta cæterum glabra.—*Asia occid. et reg. Dahur.*

(Vide etiam 103. Astydamiam, et genera e subtribu *Œnanthearum* quorum fructus plano-compressus, et 136. Ormosciadium.)

Series III. **DIPLOZYGIÆ.** *Umbellæ compositæ. Vittæ ad valleculas v. sub juga secundaria conspicuæ v. obscuræ. Fructus juga secundaria (v. epicarpium ad valleculas incrassatum) filiformia prominula v. alata, quam primaria sæpius magis elevata, (omnia tamen sæpe vix conspicua in* Bifora, Coriandro, *et* Cumino).

Tribus VIII. Caucalineæ. Fructus subteres v. leviter a latere v. magis a dorso compressus, exalatus v. jugis rarius in alas profunde lobatas v. in aculeos divisas expansis. Herbæ sæpissime annuæ, rarius biennes.

* *Fructus glaber, jugis obtusis lævibus rugosisve. Semen facie concavum v. planiusculum.*

136. Ormosciadium. Fructus oblongo-ellipticus, a dorso leviter compressus, jugis secundariis lateralibus elevatis suberosis transverse plicato-rugosis marginatus, juga dorsalia inconspicua. Involucri bracteæ dissectæ.—*Oriens.*

137. Szowitzia. Fructus oblongo-ellipticus, a latere subcompressus, jugis secundariis omnibus elevatis suberosis transverse plicato-rugosis. Involucrum 0.—*Caucas. austr.*

138. Coriandrum. Fructus subglobosus, jugis secundariis latis obtusissimis vix prominulis. Involucrum 0.—*Oriens, in variis terris inquilinum.*

139. Bifora. Fructus 2-globosus, jugis secundariis latis obtusissimis vix prominulis. Involucrum 0.—*Reg. Mediterr., Oriens, Amer. bor.*

140. Cuminum. Fructus anguste oblongus, a latere subcompressus, jugis secundariis obtusissimis papillosis quam primaria vix magis prominentibus. Involucri bracteæ tenues, indivisæ.—*Oriens.*

141. Trepocarpus. Fructus anguste oblongus, a latere subcompressus, jugis secundariis prævalentibus obtusissimis induratis. Involucri bracteæ paucæ, indivisæ v. 3-fidæ.—*Amer. bor.*

142. Ammiopsis. Fructus parvus, ovatus, a latere subcompressus, jugis secundariis prævalentibus obtusissimis. Involucri bracteæ dissectæ et habitus *Dauci.*—*Mauritania.*

143. Exoacantha. Fructus parvus, late ovatus, a latere subcompressus, jugis omnibus ob-

tusis subæqualibus. Umbellæ induratæ, involucri et involucellorum bracteis exterioribus spinescentibus.—*Syria.*

(Vide etiam 58. Microsciadium, *Schrenckiam* (sub 33. Hippomarathro), et Cryptodiscum inter genera dubia.)

** *Fructus glaber, alis duplicatis profunde lobatis cinctus.*

144. Artedia. Fructus a dorso compressus, jugis dorsalibus inconspicuis. Involucri bracteæ dissectæ et habitus fere *Dauci.—Oriens.*

*** *Fructus hirsutus setosus crinitus v. aculeatus.*

145. Daucus. Semen facie planiusculum. Involucri bracteæ sæpius dissectæ.—*Orb. fere tot. indig. v. inquilin.*

146. Caucalis. Semen facie profunde sulcatum v. involutum. Involucri bracteæ lineares v. 0.—*Orb. vet. hemisph. bor., in variis terris inquilin.*

147. Psammogeton. Semen facie subplanum v. leviter concavum. Involucri bracteæ breves membranaceæ.—*Oriens, Ind. or.*

Tribus IX. Laserpitieæ. Fructus subteres v. a dorso compressus, jugis secundariis omnibus v. lateralibus valde elevatis v. sæpius in alas integras læves v. undulatas expansis. Herbæ perennes sæpe elatæ v. rarius biennes. Vittæ in omnibus sub jugis secundariis solitariæ.

148. Polylophium. Fructus juga primaria et secundaria in alas undulato-crispas dilatata. Semen facie planiusculum.—*Oriens.*

149. Laserpitium. Fructus juga primaria filiformia, secundaria in alas dilatata. Semen facie planum v. leviter concavum.—*Europa, Afr. bor., Asia occid. et Ross.*

150. Tornabenia. Fructus juga primaria filiformia, secundaria valde elevata vix alata. Semen facie planum.—*Ins. Canar.*

151. Thapsia. Fructus juga secundaria lateralia in alas latas dilatata, cætera filiformia. Semen planum.—*Reg. Mediterr., ins. Mader.*

152. Elæoselinum. Fructus juga secundaria lateralia in alas expansa, dorsalia filiformia v. anguste alata. Semen facie a margine involutum.—*Reg. Mediterr. occid.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Astrotricha, DC., Horsfieldia, R. Br., Myodocarpus, Brongn. et Gris., et Delarbrea, Viell., genera a plerisque inter *Umbelliferas* recepta, nobis videntur ob habitum et fructus potius ad **Araliaceas** referenda.

Cryptodiscus, Schrenck, Enum. Pl. Nov. 64, e Soongaria, genus ad fructum solum conditum ab auctore juxta *Coriandrum* collocatur, sed affinitas valde dubia est. Carpella "pro *Cachryos* more corticata, lineolis semicircularibus vix prominulis notata, apice in verticem obliquum rotundatum calvum dilatata, et ad latus commissurale (supra commissuram sed longe infra verticem) disco (stylopodio) dimidiato in integro fructu omnino latente notata;" vittæ 0. Karelin et Kirilow postea plantam quam eandem v. alteram speciem ejusdem generis credunt in Bull. Mosc. 1842, 369, descripserunt. Herba est perennis, pilis minutis adspersa, 1–1½-pedalis. Folia radicalia 2–3-pinnata, segmentis pinnatifidis laciniis ovatis oblongisve. Umbellæ compositæ, 3–6-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, setaceæ. Calycis dentes obsoleti. Petala alba, integra, acumine involuto. Fructus cum descriptione (Schrenckii) bene quadrat præter superficiem pilis minutis hirsutam et nucleum immaturum pericarpio adhærentem evittatum.

Fuernrohria, C. Koch in Linnæa, xvi. 356, Froriepia, C. Koch, l. c. 362, et Eleutherospermum, C. Koch, l. c. 365, stirpes Armeniacæ ex auctoritate solo C. Kochii in Ledeb. Fl. Ross. et in Tchihatch. As. Min. Bot. receptæ, e charactere manco auctoris nec recognoscendæ nec in systemate collocandæ sunt. Verisimiliter ad genera quædam infra descripta pertinent.

Tribus I. Hydrocotyleæ.

1. **Hydrocotyle,** *Linn. Gen. n.* 325.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala integra, acuta v. obtusa, leviter concava, valvata v. imbricata. Discus explanatus, margine nunc elevato v. cupulato, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, planus v. sæpius subdidymus, commissura angusta; carpella a latere compressa; juga primaria nerviformia, dorsalia fructum marginantia, intermedia prominula, recta v. arcuata, late-

ralia in commissura latentia v. a commissura distantia prominula, rarius cujusve carpelli in unum ad commissuram confluentia, secundaria rarius conspicua, rarissime subreticulata; vittæ 0, v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum indivisum v. 0, rarissime 2-fidum. Semen a latere compressum.—Herbæ nunc perennes, prostratæ v. ad nodos radicantes, nunc erectæ annuæ sæpe pusillæ, nunc rarius suffrutices humiles. Folia integra palminervia v. palmatim dissecta, rarius angusta 1-nervia. Stipulæ parvæ, scariosæ, sæpe laceræ, rarissime obsoletæ. Umbellæ simplices v. rarius irregulariter subcompositæ, v. pedunculus florum verticillis nonnullis infra umbellam terminalem auctus. Involucri bracteæ paucæ v. 0. Flores albi v. rarius purpurascentes, interdum unisexuales.

Species ad 70, plurimæ uliginosæ v. paludosæ, nonnullæ per regiones calidiores temperatasque utriusque orbis latissime dispersæ, plurimæ Australasiæ, Africæ australis v. Americæ australis, pauciores Asiæ calidioris, Africæ tropicæ v. Americæ borealis propriæ. *A. Rich. Monogr. in Ann. Sc. Phys. Par.* iv. *cum ic.* ∞. *DC. Prod.* iv. 59. *Walp. Rep.* ii. 381; v. 838: *Ann.* i. 339, 977; ii. 690; v. 58. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 526. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 85. *Benth. Fl. Austral.* iii. 337. *Wedd. Chlor. And.* ii. 188.

Genus in sectiones v. subgenera 2 facile distinctas dividendum:

1. *Euhydrocotyle.* Petala acuta, stricte valvata. Fructus juga secundaria 0 v. obscura. Folia peltata v. basi cordata. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 246 *ad* 248. *Cav. Ic. t.* 488. *f.* 1. *Link et Otto, Ic. Pl. Rar. t.* 21. *Hook. Exot. Fl. t.* 29, 30: *Ic. Pl. t.* 312: *Hook. f. Fl. Tasm. t.* 32, 33. *Wight, Ic. t.* 564, 1002, 1003. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1842.

2. *Centella.* Petala obtusa, latiuscula, imbricata. Fructus juga secundaria nonnunquam prominula, pericarpio sæpe duro. Folia basi cuneata v. angusta, rarius cordata. Species, præter *H. asiaticam* per regiones calidiores utriusque orbis latissime dispersam, omnes Capenses v. Australianæ. *Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 245. *Wight, Ic. t.* 565. *Hook. Ic. Pl. t.* 303. CENTELLA, *Linn. Gen. n.* 1051. TRISANTHUS, *Lour. Fl. Cochinch.* 175. GLYCERIA, *Nutt. Gen. N. Amer.* i. 177. CHONDROCARPUS, *Nutt. l. c. in corrigend.*

2. **Micropleura,** *Lag. Obs. Aparasol.* 15.—Calycis dentes obsoleti. Petala integra, latiuscule imbricata. Discus planus, crassiusculus, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, subplanus, commissura angusta, basi emarginato-2-lobus; carpella a latere compressa; juga primaria dorsalia fructum marginantia, intermedia et lateralia prominula arcuata, secundaria 2 utrinque juxta commissuram nonnunquam tenuiter prominula, rectilinea; vittæ ∞ v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum 0. Semen a latere compressum.—Herba glabra, caulescens. Folia reniformia, crenata, palminervia, petiolo basi in stipulam scariosam integram abrupte dilatato. Umbellæ longe pedunculatæ, irregulariter compositæ. Involucri bracteæ 1–2, parvæ. Flores unisexuales, in umbellula sæpius 1 ♀ subsessilis, 2 ♂ pedicellati.

Species 1, in ins. Chiloe crescens (*Lag. ex Herb. Pav.*). *DC. Prod.* iv. 71. Specimina nostra, cum charactere Lagascano omnino convenientia (a Planchonio primum determinata), e montibus Mexicanis proveniunt (*Galeotti, n.* 2752; *F. Mueller, n.* 1097).—Genus ab *Hydrocotylis* sectione *Centella* vix nisi umbella composita differt.

3. **Trachymene,** *Rudge in Trans. Linn. Soc.* x. 300. *t.* 21, *non DC.* (Didiscus, *DC. Prod.* iv. 72. Huegelia, *Reichb. Consp.* 144, *et Iconog. Exot. t.* 201.)—Calycis dentes minuti v. obsoleti, rarius 1–2 subulati. Petala integra, obtusa, valde imbricata. Discus planus marginibus prominulis v. obsoletus, stylis a basi filiformibus. Fructus a latere compressus, sæpius planus, basi emarginatus, commissura angusta; carpella a latere compressa, altero nunc abortiente; juga primaria dorsalia fructum marginantia, nunc acuta v. subalata, intermedia prominula arcuata, lateralia in commissura latentia; vittæ 0, v. intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a latere plano-compressum.—Herbæ pilis simplicibus hirsutæ v. rarius glabræ. Folia ternatim dissecta v. rarius indivisa, dentata. Stipulæ 0. Umbellæ simplices. Involucri bracteæ lineares, sæpe connatæ. Flores albi v. cærulei. Fructus sæpe hirsutus v. tuberculatus, carpello altero interdum glabriore læviore v. abortivo.

Species 14, una Novo-Caledonica, *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 235 (*Didiscus*), una Borneensis, cæteræ omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 347. *Bot. Reg. t.* 1225. *Bot. Mag. t.* 2875 (*Didiscus*). *Hook. Ic. Pl. t.* 304, 307 (*Didiscus*).

Dimetopia, *DC. Prod.* iv. 71, Pritzelia, *Walp. Rep.* i. 428, Hemicarpus, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 18, genera proposita sunt ad species nonnullas quibus carpellum alterum glabrius lævius v. abortivum, character minimi valoris, nec in eadem specie constans. Cesatia, *Endl. in Ann. Wien Mus.* ii. 200, non differt nisi indumento fructus densissime lanoso.

4. **Siebera,** *Reichb. Consp.* 145. (Trachymene, *DC. Prod.* iv. 72, *non Rudge.* Fischera, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 27, *pro parte, non DC.*)—Calycis dentes minuti. Petala subvalvata v. leviter imbricata, acumine breviter inflexo, ob costam superne impressam marginesque recurvos retusa, alabastro 5-angulo. Discus planus crassus v. cum stylopodiis depressis confluens. Fructus a latere compressus, ad commissuram angustam constrictus v. complanatus, basi leviter emarginatus; carpella a latere compressa v. turgidula, dorso obtusa v. acuta; juga primaria dorsalia sæpius prominula, intermedia obscura v. tenuia, arcuata, lateralia in commissura latentia v. ad commissuram parum prominula; vittæ 0, v. intra juga tenuissima. Carpophorum indivisum. Semen plus minus a latere compressum.—Herbæ perennes, rigidæ, virgatæ, v. frutices ericoidei glabri v. tenuissime glanduloso-puberuli. Folia integerrima v. inferiora dissecta, sæpius parva, v. omnia ad squamas minutas reducta. Stipulæ 0. Umbellæ simplices v. sæpius compositæ et pauciradiatæ. Involucri bracteæ parvæ. Flores albi.

Species 14, omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 351. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 99 *ad* 101 (*Azorella*). *Cav. Ic. t.* 485 (*Azorella*). *Bot. Mag. t.* 3334 (*Trachymene*).

Platysace, *Bunge in Pl. Preiss.* i. 285, et Platycarpidium, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* ix. 309, fructu planissimo, a genere nequaquam separanda videntur.

5. **Xanthosia,** *Rudge in Trans. Linn. Soc.* x. 301. *t.* 22. (Leucolæna, *R. Br. App. Flind. Voy.* 557.)—Calycis limbi segmenta orbiculata ovata v. lanceolata, peltata cordata v. media basi affixa. Petala acumine induplicato, ob costam superne impressam retusa v. emarginata, leviter imbricata v. subvalvata. Discus subplanus, v. lobi 2 pone stylos prominentes. Fructus a latere compressus, commissura angusta, basi auriculis rotundatis emarginatus; carpella a latere compressa, dorso obtusa; juga primaria omnia prominula subæqualia, basi curvata, additis interdum secundariis plus minus conspicuis; vittæ 0 (v. intra juga tenuissimæ?). Carpophorum indivisum. Semen a latere leviter compressum.—Herbæ v. fruticuli, diffusi decumbentes v. erecti, pilis longis mollibus tomento stellato immixtis vestiti v. glabri. Folia dentata lobata v. ternatim dissecta. Umbellæ sæpius irregulariter compositæ, radiis floribusque paucis, bracteis totidem (interdum amplis coloratis) involucratæ, umbella tota tamen nonnunquam ad flores perpaucos v. ad florem unicum reducta.

Species notæ 17, omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 357. *Hook. Ic. Pl. t.* 45 (*Leucolæna*), 302. *Bot. Mag. t.* 3582.

Schœnolæna, *Bunge in Pl. Preiss.* i. 289, et Pentapeltis, *Bunge, l. c.* 292, a *Xanthosia* distinguuntur calycis limbi segmentis cordatis v. peltatis, plus minus tamen cordata sunt in aliis *Xanthosiæ* speciebus. Juga secundaria in *X. pilosa* aliisque nec in *Pentapeltide* sola conspicua sunt.

6. **Azorella,** *Lam. Dict.* i. 344; *Illustr. t.* 189. (Chamitis, *Banks in Gærtn. Fruct.* i. 94. *t.* 22. Fragosa, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 43. *t.* 34. Bolax, *Commers. in Juss. Gen.* 226.)—Calycis dentes prominuli, nunc minuti, v. limbi segmenta conspicua rarius petaloidea. Petala integra, obtusa v. acuta, imbricata. Discus planus crassus v. cum stylopodiis depressis v. subconicis confluens. Fructus a latere leviter v. vix compressus, ad commissuram utrinque sulcatus v. constrictus; carpella transverse subteretia v. 5-gona, v. rarius a dorso subplano-compressa lateribus obtusis nec acutangulis; juga primaria subæqualiter plus minus prominula v. obscura, lateralia a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ, sub epicarpio sæpe latentes. Carpophorum indivisum, sæpius breve. Semen rectum, subteres.—Herbæ perennes suffruticesve, nunc densissime pulvinato-ramosissimi, rarius stoloniferi, foliis imbricatis obtecti, nunc ramis plus minus elongatis vaginis foliorum vestiti, nunc herbæ cæspitosæ foliis radicalibus. Folia integra dentata v. ternatim palmatimve dissecta. Stipulæ 0, v. e ciliis scariosis ad basin petioli constantes, rarius scariosæ laceræ. Umbellæ intra folia sessiles v. pedunculatæ, simplices v.

irregulariter compositæ, multifloræ v. ad flores perpaucos v. unicum reductæ. Involucri bracteæ parvæ, liberæ v. majores et plus minus connatæ v. radiantes.

Species nobis notæ 35, Americæ andinæ et antarcticæ, Novæ-Zelandiæ et Australiæ incolæ. *A. Gray, Bot. Amer. Expl. Exped.* i. 697. *Wedd. Chlor. And.* ii. 190. *t.* 66, 67 A.

Genus ex habitu et inflorescentia nec ad characteres carpologicas in sectiones sequentes dividitur:

1. *Fragosa.* Caules pulvinati, foliis imbricatis obtecti v. in ramos elongatos foliorum vaginis obtectos divisi. Folia basi nuda v. scarioso-ciliata, parva, dense imbricata, integra v. lobata, v. petiolo elongato dentata v. dissecta. Pedunculi foliis breviores v. vix longiores. Involucri bracteæ liberæ v. basi breviter connatæ. *Cav. Ic. t.* 484. *f.* 2. *DC. Prod.* iv. 76, 77, 78 (*Fragosa, Azorella et Bolax*). *Walp. Rep.* ii. 386 : *Ann.* i. 341, 977 ; ii. 693 ; v. 60. *Ruiz et Pav. Fl. Per. et Chil. t.* 249, 250 (*Fragosa*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 424 (*Fragosa*). *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 63, *et Ic. Pl. t.* 492 (*Bolax*). *C. Gay, Fl. Chil. t.* 30.

Pectophytum, *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 28. *t.* 425 ; *DC. Prod.* iv. 78, species unica, *A. multifidæ*, Pers., valde affinis, generice separata fuit ob calycis dentes in fructu vix conspicuos ; dentes tamen semper anthesi et sæpe etiam in fructu prominentes vidimus.

2. *Pozoa.* Caules cæspitosi. Folia subradicalia, petiolo elongato basi dilatato exstipulato. Scapi foliis longiores v. parum breviores. Umbellæ ∞-floræ, simplices. Involucri bracteæ radiantes, ad medium v. fere ad apice connatæ.—Species 2 v. 3, Andicolæ. Pozoa, *Lag. Gen. et Sp. Nov.* 13. *DC. Prod.* iv. 82. *Walp. Rep.* v. 843. *Wedd. Chlor. And.* ii. 198. *Field et Gardn. Sert. Pl. t.* 40. *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 66.

A. diversifolia, Clos, involucri bracteis ad tertiam partem connatis et pedunculo plus minus elongato, medium tenet inter sect. *Fragosam* et *Pozoam.*

3. *Microsciadium.* Caules cæspitosi. Folia subradicalia, petiolo sæpe elongato. Scapi foliis longiores. Umbellæ irregulariter ramosæ, paucifloræ. Bracteæ paucæ, parvæ.—Species 3, Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 365. *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* vii. *t.* 12 (*Centella*). Microsciadium, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 468. Oschatzia, *Walp. Ann.* i. 340.

Dichopetalum, *F. Muell. in Hook. Kew Journ.* vii. 378. *t.* 11 ; *Hook. f. Fl. Tasm.* i. *t.* 35, species calycis limbi segmentis petaloideis insignis, a cæteris hujus sectionis haud generice separanda videtur.

4. *Schizeileima*, Hook. f. Caules cæspitosi, caudice stolones reptantes v. ramos ad inflorescentiam foliatos sæpius emittente. Umbellæ breviter pedunculatæ. Stipulæ scariosæ laceræ v. ciliatæ, plus minus distinctæ. Petala quam in cæteris minus imbricata v. subvalvata.—Species 7, quarum 1 Australiensis, *Benth. Fl. Austral.* iii. 364, cæteræ Novæ Zelandiæ incolæ. *Hook. f. Handb. Fl. N. Zel.* 87 : *Fl. Nov. Zel. t.* 18 : *et Fl. Antarct. t.* 11 (*Pozoa*). Sectio pluribus notis, imprimis habitu ad *Hydrocotylem* prope accedit, sed fructus omnino *Azorellæ.*

7. **Apleura,** *Philippi in Linnæa,* xxxiii. 89.—Calycis dentes obsoleti. Petala . . . Discus : stylopodia parva. Fructus fere oblongo-linearis, transverse subquadratus, ad commissuram et ad dorsum carpellorum sulco exaratus, exocarpio carnoso, endocarpio osseo ; costæ in facie interiore carpellorum 3 ; juga cæterum 0 ; vittæ 0. Semen dorso planum, media facie subcostatum.—Planta glaberrima, dense cæspitosa. Folia parva imbricata, linearia, integerrima, patentia, coriacea. Flos terminalis solitarius, sessilis. Fructus crassus, glaberrimus, lævissimus. (*Char. ex Philippio.*)

Species 1, in planitie Patagonica ad radicem Andium Valdivianorum crescens, a nobis non visa.

Tribus II. Mulineæ.

8. **Laretia,** *Gill. ; Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc.* i. 329. *t.* 65.—Calycis dentes prominentes. Petala subintegra, apice inflexa, valde imbricata. Discus crassiusculus, depressus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus ; carpella discoidea, dorso plana v. concaviuscula, facie leviter convexa ; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia in dorso a dorsali dissita, lateralia carpella marginantia ; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum. Semen rectum, a dorso complanatum.—Herba, caule brevissimo crasso dense cæspitoso. Folia rosulata, integra, in vaginam integram dilatata. Umbellæ simplices, sessiles, ∞-floræ, foliis summis parvis subscariosis involucratæ. Fructus quoad plantam magni.

Species 1, Chilensis. *Walp. Rep.* ii. 387. *Cav. Ic. t.* 487. *f.* 2 (*Selinum*). *Wedd. Chlor. And.* ii. 199. *t.* 70 A.

9. **Spananthe,** *Jacq. Collect.* iii. 247, *et Ic. Rar.* ii. *t.* 350.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, integra v. ob costam superne leviter impressam retusa. Discus : stylopodia parva, depresso-conica. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus ; carpella a dorso plano-compressa ; juga primaria tenuia, æqualia, dorsalia in medio dorso, intermedia in plano dorsali lateraliaque in plano commissurali juxta marginem obtusum imposita v. ab eo parum distantia ; vittæ intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba dichotome ramosa, glabra v. setis paucis conspersa. Folia sæpius opposita, dentata. Stipulæ scariosæ, laceræ ; cilia etiam scariosa sæpius ad apicem petioli adsunt. Umbellæ simplices, paucæ v. in paniculam foliatam dispositæ. Involucri bracteæ ∞, liberæ. Flores albi.

Species 1, Americæ andinæ a Bolivia usque ad Mexicum incolæ. *DC. Prod.* iv. 81. *Walp. Ann.* i. 343.

10. **Bowlesia,** *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 44. *t.* 34.—Calycis dentes prominuli. Petala integra, obtusiuscula, leviter imbricata. Discus cum stylopodiis conicis confluens. Fructus ad commissuram angustam constrictus ; carpella a dorso plano v. concavo compressa, subtriangularia ; juga primaria dorsalia parum prominula, intermedia ad angulos marginalia, lateralia in facie juxta commissuram sita, secundaria rarius conspicua, omnia nuda v. glochidiato-ciliata, ciliis nunc basi in alam connatis ; vittæ 0 v. intra juga tenues. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ, pube stellata conspersæ v. glabrescentes. Folia basi cuneata v. palminervia, lobata v. palmatim divisa, infima pauca alterna, pleraque sub inflorescentiis opposita. Stipulæ scariosæ ciliatæ v. laceræ, v. ad cilias paucas scariosas reductæ. Umbellæ in caulis dichotomiis simplices v. rarius irregulariter compositæ. Involucri bracteæ parvæ subulatæ v. ciliæformes sub umbella et sub floribus paucæ v. 0. Flores albi v. purpurascentes, sæpius unisexuales.

Species ad 12, pleræque in America australi imprimis andina et extratropica vigentes, una usque ad Mexicum extensa, una ins. Canariensium incola. *DC. Prod.* iv. 75. *Walp. Rep.* ii. 386 ; v. 842 : *Ann.* i. 341, 977.

Genus inter *Hydrocotylineas* et *Mulineas* ambiguum, in sectiones 2 parum inter se distinctas dividitur :

1. *Eubowlesia,* caule diffuso, stipulis laceris.—*Ruiz et Pav. Fl. Per. t.* 251, 268. *Link et Otto, Ic. Pl. Rar. t.* 4. *Colla, Pl. Rar. Chil. t.* 19. *Wedd. Chlor. And.* ii. 187. *t.* 67 B.

Drusa, *DC. in Ann. Mus.* x. 466. *t.* 38 ; *Prod.* iv. 80 ; *Parlat. in Webb, Phyt. Canar. t.* 78, est species Canariensis, habitu, foliis, stipulis, inflorescentia *B. lobatæ,* Ruiz et Pav., simillima, specifice nec generice differt pilis glochidiatis et carpellis latioribus. Setæ glochidiatæ ad angulos carpellorum exstant etiam in varietate Peruviana *B. lobatæ* (v. specie huic nimis affini), a Spruceo, n. 4998, Mandonio, n. 1503, aliisque lecta.

2. *Homalocarpus,* caule suberecto dichotomo, stipulis ad cilias scariosas secus basin petioli reductis.—Homalocarpus, *Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc.* iii. 348 ; *Walp. Rep.* v. 843 : *Ann.* i. 341 ; *Clos in C. Gay, Fl. Chil. t.* 30. Huc pertinent *B. nigripetala,* Clos (*Homalocarpus bowlesioides,* Hook. et Arn.), *B. dichotoma,* Clos (*B. multiradiata,* Clos, *B. integerrima,* Turcz.), *B. elegans,* Clos, et *B. elata,* Clos. Ad hanc speciem reducenda videtur Elsneria, *Walp. in Pl. Meyen.* 346. *t.* 8.

11. **Domeykoa,** *Philippi, Florul. Atacam.* 25. *t.* 2 C.—Calycis dentes parvi. Petala integra, acutiuscula, subvalvata. Discus explanatus, marginibus parum incrassatis, stylis a basi filiformibus. Fructus didymus, commissura angustissima ; carpella subtriangularia, a dorso plana v. concaviuscula ; juga primaria parum prominula, dorsalia in medio dorso, intermedia ad angulos marginalia, lateralia in facie a commissura dissita ; vittæ 0 (v. intra juga tenuissimæ?). Carpophorum . . . Semen . . .—Herba annua, glabra, rigidula. Folia alterna v. ad ramos opposita, parva, ternatim dissecta. Stipulæ 0. Umbellæ simplices, subsessiles. Involucri bracteæ paucæ.

Species 1, deserti Atacamas Chilensium incola.—Genus *Bowlesiæ* affine, differt disco, necnon pilorum stellatorum stipularumque absentia.

12. **Huanaca,** *Cav. Ic.* vi. 18. *t.* 528. (Triascidium *et* Lechleria, *Philippi, olim, ex eod. in Linnæa,* xxxiii. 93, 94.)—Calycis dentes minuti. Petala integra. Discus : stylo-

podia conica. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella a dorso valde compressa, dorso concavo, margines versus attenuata nec alata, facie commissurali convexa; juga primaria parum prominula, dorsalia in medio dorso, intermedia carpella marginantia, lateralia in facie a commissura parum distantia; vittæ 0 v. intra juga tenuissimæ. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ cæspitosæ. Folia pleraque subradicalia, longe petiolata, integra et palminervia, v. palmatim 5–7-secta. Stipulæ scariosæ, ciliatæ. Umbella in pedunculo v. scapo simplici aphyllo simplex, v. irregulariter composita v. 2-fida, foliis ad bifurcationem oppositis. Involucri bracteæ liberæ.

Species nobis notæ 3, typica Americæ australis extratropicæ incola, foliis angustis dissectis, umbella simplici v. irregulariter composita, *DC. Prod.* iv. 80; 2 Australianæ foliis indivisis orbiculatis cordatisve, umbella simplici.—Pozopsis, *Hook. Ic. Pl. t.* 859. Diplaspis, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 469, *et Fl. Tasm. t.* 34; *Benth. Fl. Austral.* iii. 366. Speciem quartam Chilensem a Philippio et quintam Mexicanam a DC. l. c. descriptas, non vidimus. Genus *Mulino* valde affine, differt habitu et disco, necnon carpellis minus dilatatis. Flores et fructus in speciebus Australianis iis speciei Cavanillesiani omnino conformes.

13. **Diposis,** *DC. Prod.* iv. 81; *Mem. Omb.* 33. *t.* 2. Calycis dentes conspicui, membranacei. Petala ovata, unguiculata, integra. Discus late expansus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella plana, disciformia; juga primaria filiformia, dorsalia in medio dorso, intermedia marginalia, lateralia in facie interiore a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen a dorso plano-compressum.—Herba glabra, rhizomate sub terra tenui basi tuberoso. Folia subradicalia, petiolata, palmatim 3–5-secta. Scapi elongati nudi v. caules paucifoliati. Umbella composita, pauciradiata, umbellulis sæpius 3-floris, flore 1 fertili subsessili, 2 sterilibus pedicellatis. Involucri bracteæ paucæ, parvæ.

Species 1, Montevidensis. *Cav. Ic. t.* 488. *f.* 2 (*Hydrocotyle*). *C. Gay, Fl. Chil. t.* 31 (quoad fructum male).—Inflorescentia *Micropleuræ*. Fructus fere *Mulini*, nisi magis compressus. Fenzlius in Endl. Gen. Suppl. iv. pars iii. 1, *Diposin* ad *Hydrocotylem* ducit "icone (Candollei) fructus et charactere generis inde deprompto penitus erroneo." In speciminibus nostris tamen fructus omnino qualis a Candolleo descriptus et depictus. Fenzlius verisimiliter fructum alienum examinavit v. ex icone falsa Cavanillesii descripsit, nisi forte carpella pro fructibus perfectis sumpsit.

14. **Asteriscium,** *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 254. *t.* 5.—Calycis dentes prominuli, acuti. Petala acumine inflexo ob costam superne intrusam retusa v. emarginata. Discus explanatus, tenuis, stylopodiis in centro parvis v. stylis a basi filiformibus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella discoidea, dorso concava, marginibus sæpe recurvis, facie convexa; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia carpella marginantia, lateralia in facie a commissura plus minus dissita; vittæ intra juga tenues v. conspicuæ. Carpophorum indivisum. Semen a dorso compressum.—Herbæ glabræ. Caules erecti, ramosi, subnudi v. paucifoliati. Folia pleraque radicalia v. in caulis parte inferiore petiolata, palmatim lobata v. divisa. Umbellæ simplices, ∞-floræ. Involucri bracteæ parvæ. Flores exteriores masculi, interiores fertiles brevius pedicellati.

Species 7 v. 8, Americæ australis extratropicæ imprimis Chile incolæ. *DC. Prod.* iv. 82 *et* 80 (*Mulini, sect.* 3). *Walp. Rep.* v. 843: *Ann.* i. 342, 978.—Genus fructu *Mulino*, petalis *Sieberæ* accedens, in sectiones 2 facile dividitur:

1. *Bustillosia.* Caules plus minus ad basin saltem foliati. Umbellæ multifloræ. Carpellorum margines crassiusculi, parum dilatati.—Bustillosia, *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* iii. 106. *t.* 32. *Walp. Ann.* i. 979. Eremocharis, *Philippi, Fl. Atacam.* 25. *t.* 2 B. Species 4, inclusa *A. Chilensi, Cham. et Schl.*, *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 67.

2. *Gymnophyton.* Caules duri, ramosissimi, aphylli. Umbellæ paucifloræ. Carpellorum margines magis attenuati, nunc alæformes. *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 67.—Gymnophyton, *Clos in C. Gay, Fl. Chil.* iii. 102. *t.* 32. *Walp. Ann.* i. 979. Tritænicum, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 169.

15. **Mulinum,** *Pers. Syn.* i. 309.—Calycis dentes conspicui. Petala integra, obtusius-

cula. Discus latus, depressus. Fructus a dorso compressus, ad commissuram angustissimam constrictus, 2-scutatus; carpella a dorso plana v. concaviuscula, versus margines attenuata, alæformia, facie commissurali convexa; juga primaria tenuia, dorsalia in medio dorso, intermedia alas marginantia, lateralia in facie a commissura dissita; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum indivisum v. 0. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Suffrutices humiles, cæspitoso-ramosissimi, sæpius rigidi, ramulis abbreviatis foliorum vaginis obtectis. Folia nunc 3–5-fida rigida pungentia, nunc 3–5-secta segmentis obtusis, vaginis petiolorum nudis v. scarioso-ciliatis. Umbellæ subsessiles v. pedunculatæ, simplices, ∞-floræ. Involucri bracteæ breves, liberæ v. basi connatæ. Flores sæpe unisexuales.

Species ad 4, Americæ andinæ et antarcticæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 79 (*excl.* § 3). *Walp. Rep.* ii. 386: *Ann.* i. 978. *Wedd. Chlor. And.* ii. 199. *t.* 70 B. *Cav. Ic.* v. *t.* 486. *f.* 1 *et* 2, *et t.* 487. *f.* 1 (*Selinum*). *Hook. Bot. Misc.* i. *t.* 64.

16. **Hermas,** *Linn. f. Suppl.* 435.—Calycis lobi ovati v. lanceolati, sæpe petaloidei, imbricati, persistentes. Petala tenuiter filiformia, apice inflexa. Discus tenuiter explanatus, stylopodiis in centro conicis angulatis. Fructus a dorso compressus, 2-scutatus, commissura angusta; carpella orbicularia, plana v. dorso facieque convexa; juga primaria filiformia, dorsalia in medio dorso, intermedia marginalia, lateralia in facie juxta commissuram tenuiora, secundaria dorsalia nonnunquam conspicua; vittæ intrajugales tenues v. 0, in mesocarpio obscuræ irregulariter ramosæ. Carpophorum indivisum. Semen complanatum, orbiculatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ. Folia radicalia petiolata, indivisa, subtus v. utrinque tomentosa v. lanata. Caules nunc simplices scapiformes, nunc ramosi, præter squamas v. folia parva ad ramificationes aphylli. Umbellæ compositæ, confertæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞. Flores albi v. nigro-purpurei.

Species 5, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 565. *Lam. Illustr. t.* 851. *Gærtn. Fruct. t.* 85.—In charactere a Sondero e Prodromo Candolleano excerpto lobi calycis primum (quoad flores) pro petalis, dein (quoad fructus) pro calycis lobis descripti sunt, petalis veris, filamenta sterilia mentientibus, neglectis.

Tribus III. Saniculeæ.

17. **Eryngium,** *Linn. Gen. n.* 324.—Calycis dentes rigidi, acuti v. pungentes. Petala erecta, acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, vix imbricata. Discus dilatatus, margine elevato circa stylos a basi filiformes incrassato. Fructus ovoideus v. obovoideus, vix compressus, commissura lata. Carpella semiteretia; juga primaria æqualia, vix v. parum prominula; vittæ intra juga plus minus conspicuæ, in endocarpio tenuissimæ, irregulariter subreticulatæ v. 0. Carpophorum 0. Semen semiteres v. a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ sæpe spinescentes v. rarius arbores parvæ, sæpissime glabræ. Folia spinoso-dentata lobata v. dissecta, v. rarius integra et rigide ciliata. Flores in capitulis v. spicis densis sessiles, singuli bracteis subtensi, bracteis exterioribus involucrum nunc spinosum nunc stellato-radians rarius floribus brevius constituentibus. Calycis tubus squamis hyalinis planis vesiculosisve apice v. omnino obtectus. Petala alba.

Species enumeratæ fere 150, quarum vix 100 nobis servandæ videntur, per regiones calidiores temperatasque utriusque orbis dispersæ; in Africa tamen australiore desunt. *DC. Prod.* iv. 87. *Walp. Rep.* ii. 389; v. 845: *Ann.* i. 343, 979; ii. 694; v. 64. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 72; v. 97. *Benth. Fl. Austral.* iii. 369. *Cav. Ic. Pl. t.* 552 *ad* 556. *Laroche, Eryng. Hist. t.* 2 *ad* 32. *Jacq. Ic. Rar.* i. *t.* 55; ii. *t.* 347. *Bot. Mag. t.* 922. 1427. *Bot. Reg. t.* 372. *Hook. Ic. Pl. t.* 216. *Desf. Fl. Atl. t.* 53 *ad* 55. *Boiss. Voy. Bot. Hisp. t.* 65. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1847 *ad* 1852. *Sibth. Fl. Græc. t.* 258, 259. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 98. *Wedd. Chlor. And. t.* 69 A. *Marcy, Expl. Red Riv. Louis. t.* 6.

Lessonia, *Barter in Deless. Ic. Sel.* iii. 45. *t.* 78, species 2 includit ex ins. Juan Fernandez, caule arborescente insignes, cæterum nequaquam a generis norma diversas. Bracteæ parvæ inermes etiam in pluribus speciebus herbaceis obviæ sunt, *e.g.* in *E. bracteato,* in *E. crantzioide,* Griseb., etc.

18. **Alepidea,** *Laroche, Eryng. Hist.* 19. *t.* 1.—Calycis lobi membranacei. Petala

erecta, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter intrusam subemarginata. Discus dilatatus, margine parum incrassatus. Fructus ovoideus v. obovoideus, vix compressus, commissura lata. Carpella semiteretia; juga primaria æqualia obtusissima v. vix conspicua; vittæ intra juga tenues. Carpophorum 0. Semen semiteres, facie planum. —Herbæ glabræ, erectæ, superne paniculato-ramosæ. Folia indivisa, rigida, ciliato-serrata, caulina sæpius pauca. Flores in capitulis parvis paniculatis v. irregulariter umbellatis sessiles. Bracteæ intra capitulum 0 v. minimæ, involucri 1–2-seriales rigidæ, radiantes, intus sæpe coloratæ. Fructus tuberculatus v. lævis.

Species 3, quarum 2 Africæ australis incolæ, *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 533; tertia Abyssinica, *Walp. Ann.* ii. 694.—Genus vix ac ne vix ab *Eryngio* differt bracteis receptaculi minimis v. 0.

19. **Arctopus,** *Linn. Gen. n.* 1165.—Flores dioici. Calycis lobi angusti, acuti. Petala lanceolata v. oblonga, in acumen subulatum inflexum angustata, integra. Discus tenuis, explanatus, in fl. ♀ stylopodia in centro anguste conica. Fructus in collum attenuatus, commissura lata, carpello altero sæpius sterili vix aucto; perfectum semiteres v. dorso convexum, facie planum; juga primaria et sæpe etiam secundaria prominula rigida, lateralia prevalentia, nonnulla v. plurima plus minus setosa muricata v. spinis armata; vittæ 0 (v. intra juga tenues?). Carpophorum 0? Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes. Folia radicalia, humi appressa, petiolo dilatato, limbo suborbiculari margine inciso setoso-ciliato v. spinoso-dentato. Umbellæ simplices pedunculis ∞ ad apicem caulis brevis nunc brevissimi confertis umbellam compositam mentientes, pedunculi tamen singuli bractea distincta suffulti sunt nec omnes ex eodem puncto oriundi; umbellæ ♂ laxæ, pedicellis numerosis, involucri bracteis ∞ post anthesin non auctis; ♀ floribus paucis, singulis ad axillam bracteæ post anthesin valde auctæ sessilibus, fructu bractea involuto illique basi adnato. Petala alba.

Species 3, Capenses. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 564. *Bot. Reg. t.* 705.

20. **Astrantia,** *Linn. Gen. n.* 327.—Calycis dentes v. lobi acutissimi. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus parvus, margine circa stylos a basi filiformes sæpe incrassatus. Fructus ovoideus v. oblongus, subteres v. a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria æqualia, epicarpio laxo membranaceo in alas ad juga elevatas transverse plicato-rugosas dentatasve inflato; vittæ intra juga conspicuæ. Carpophorum 0. —Herbæ glabræ, erectæ, sæpius ramosæ. Folia palmatim lobata v. dissecta, lobis segmentisque ciliato-dentatis incisisve, caulina pauca. Umbellæ irregulariter compositæ v. simplices, umbellulis multifloris. Involucri (v. involucelli) bracteæ ∞, radiantes, sæpe coloratæ. Flores polygami, steriles longius, fertiles brevius pedicellati.

Species 4 v. 5, Europæ et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 86. *Walp. Rep.* ii. 388: *Ann.* v. 64. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1843 *ad* 1846. *Sm. Exot. Bot.* ii. *t.* 76, 77. *Bot. Mag. t.* 1553.

Actinolema, *Fenzl, Pug. Pl. Syr.* 66. *t.* 12. *Walp. Rep.* v. 845, genus ad plantam Syriacam propositum, ab *Astrantia* nequaquam differre videtur nisi umbellis sessilibus.

21. **Hacquetia,** *Neck. ex DC. Prod.* iv. 85. (Dondia, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 21. Dondisia, *Reichb. Consp.* 144.)—Calycis dentes v. lobi acutissimi. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus parvus, margine circa stylos incrassatus. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, exsiccatus ad commissuram latiusculam constrictus; carpella subteretia; juga primaria subæqualia, parum prominula, epicarpio membranaceo appresso v. laxiusculo, lævi v. obscure transversim plicato; vittæ intra juga plus minus conspicuæ. Carpophorum 0.—Herba glabra, rhizomate perenni. Folia radicalia palmatim divisa v. profunde lobata, lobis dentatis. Scapi aphylli, umbellam simplicem ferentes. Involucri bracteæ radiantes, herbaceæ, subcoloratæ, umbellam longe superantes. Flores flavescentes, polygami, steriles pedicellati, fertiles subsessiles.

Species unica, Europæ austro-occidentalis incola. *DC. Prod. l. c. Jacq. Fl. Austr.* v. *t. add.* 11. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1842.—Genus vix ac ne vix ab *Astrantia* distinctum fructus forma.

22. **Sanicula,** *Linn. Gen. n.* 326.—Calycis dentes subherbacei v. membranacei. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam emarginata, leviter imbricata. Discus explanatus, margine circa stylos a basi filiformes v. vix incrassatos elevatus Fructus ovoideus, subteres v. a latere leviter compressus, commissura lata v. subconstricta; carpella semiteretia; juga parum conspicua; vittæ intra juga plus minus distinctæ, in endocarpio ∞ tenues irregulares v. 0. Carpophorum 0. Semen transverse semiteres v. subteres, facie non excavatum.—Herbæ. Folia palmatim 3–5-secta, segmentis dentatis lobatis v. pinnatim dissectis, caulina sæpius pauca. Umbellæ irregulariter compositæ, pauciradiatæ nunc dichotomæ, bracteis primariis sæpe foliiformibus sessilibus dentatis lobatisque. Umbellulæ pauci- v. multifloræ, bracteis parvis (v. rarius amplis radiantibus) involucratæ. Flores plerique unisexuales. Fructus echinati, aculeis sæpe glochidiatis.

Species ad 10, quarum una per Europam, Asiam temperatam et Africam late dispersa, altera Azorica, tertia Sandvicensis, cæteræ omnes Americæ borealis, andinæ, v. australis extratropicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 84. *Walp. Rep.* ii. 387; v. 845: *Ann.* v. 63. *Jacq. Ic. Rar.* ii. *t.* 348. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1847. *Seub. Fl. Azor. t.* 15. *Wight, Ic. t.* 334, 1004. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 88. *Colla, Pl. Rar. Chil. t.* 20. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 90 *ad* 92. *Torr. Fl. N. York,* i. *t.* 31, 32.

S. rubriflora, F. Schmidt in Maxim. Prim. Fl. Amur., 123 species Amurensis a nobis non visa, peculiaris dicitur habitu fere *Hacquetiæ* involucellorum bracteis amplis radiantibus.

23. **Klotzschia,** *Cham. in Linnæa,* viii. 327.—Calycis dentes conspicui, obtusi v. acuminati. Petala brevia, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter intrusam retusa. Discus cum stylopodiis conicis confluens. Fructus ovoideus, subteres, striatus, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria obtusa, subæqualia, lateralia ad margines commissuræ, additis 2 tenuibus intra commissuram latentibus; vittæ intra juga plus minus conspicua. Carpophorum indivisum. Semen facie planum.—Herba elata, glabra. Folia peltata, palminervia, 3–5-angulata v. lobata, denticulata. Umbellulæ simplices, parvæ, in paniculam amplam gracilem aphyllam dispositæ. Involucri bracteæ minimæ, paucæ. Flores 1–2 centrales sessiles hermaphroditi fertiles, laterales 2–6 pedicellati steriles, et flores adsunt hinc inde infra umbellulas subsolitarii.

Species 1, Brasiliæ tropicæ incola. *Walp. Rep.* v. 844. *Endl. Atakta, t.* 19.

24. **Actinotus,** *Labill. Pl. Nov. Holl.* i. 67. *t.* 92. (Eriocalia, *Sm. Exot. Bot. t.* 78, 79.) —Calycis limbus campanulatus v. explanatus, truncatus v. 5-dentatus. Petala unguiculata, integra, imbricata, v. 0. Discus: glandulæ v. lobi dorsales ad basin v. prope basin stylorum. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum; styli 2, basi sæpe connati. Fructus ovatus, indivisus, hinc subplanus 1-costatus, illinc convexus 2-costatus, costisque 2 marginalibus. Vittæ 0 v. intra juga tenues. Carpophorum 0. Semen subteres, facie leviter depressum. —Herbæ ramosæ v. cæspitosæ, glabræ v. tomentoso-lanatæ. Folia dentata, lobata v. ternatim dissecta. Umbellæ simplices. Involucri bracteæ radiantes, herbaceæ v. sæpius coloratæ, pilosæ superne lanatæ v. rarius glabræ. Flores sæpe unisexuales. Fructus pilis sericeis vestitus v. rarius glabratus.

Species 7, omnes Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 367. *Bot. Reg. t.* 654. *Hook. Ic. Pl. t.* 847.

Hemiphues, *Hook. f. in Hook. Lond. Journ.* vi. 469, *et Fl. Tasm. t.* 36, a cæteris speciebus non differt nisi habitu cæspitoso scapisque aphyllis.

25. **Lagoecia,** *Linn. Gen. n.* 285.—Calycis lobi longe aristato-dentati. Petala ovata, acumine inflexo ob costam superne intrusam marginesque reflexos in setas longas abeuntes emarginato-2-loba. Discus: stylopodium unicum dimidiato-conicum, stylo unico brevi. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus ovoideus, calyce coronatus, hinc compressiusculus et interdum rudimenta loculi alterius ostendens; pericarpium tenue, laxum, jugis inconspicuis; vittæ 0. Carpophorum 0. Semen vix compressum, facie planiusculum.—Herba annua, glabra. Folia pinnata, segmentis brevibus pinnatifidis, lobis aristatis. Umbellæ simplices, globosæ, multifloræ. Involucri bracteæ pectinato-pinnatifidæ. Pedicelli breves, prope basin verticillo bractearum 4–5 pectinato-pinnatifidarum instructi. Petala alba, minuta, decidua. Fructus setis tenuibus vestitus.

Species 1, regionis Mediterraneæ australis ab Hispania usque ad Syriam incola. *DC. Prod.* iv. 233. *Sibth. Fl. Gr. t.* 243.

26. **Petagnia,** *Guss. Prod. Fl. Sic.* i. 311.—Calycis dentes elongato-lanceolati, acuti. Petala oblonga, acumine longo induplicato, ob costam superne impressam marginesque recurvos emarginata. Discus explanatus, margine elevato crenato. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum; styli 2, basi non incrassati. Fructus ovatus, leviter compressus, ∞-costatus, pericarpio crustaceo, costis 2 magis conspicuis, cæteris filiformibus v. obscuris; vittæ 0. Carpophorum 0. Semen . . .—Herba perennis, glabra. Folia palmatim partita, segmentis serrulatis 3-lobisve, radicalia longe petiolata, caulina pauca subsessilia. Umbellæ irregulariter compositæ, umbellulis dichotomis subcymæformibus, floribus perfectis in dichotomiis sessilibus, masculis 2–∞ pedicellatis, pedicellis basi demum fructu adnatis.

Species 1, Siciliæ incola. *DC. Prod.* iv. 83.—Character ad specimina a Parlatore et Boissiero benevole communicata reformatus. Semen vidimus minimum ab apice loculi pendulum, in omnibus tamen fructibus examinatis imperfectum.

Tribus IV. Echinophoreæ.

27. **Echinophora,** *Linn. Gen. n.* 329.—Calycis dentes prominuli, acuti, florum exteriorum sæpe inæquales, interiorum nonnunquam obsoleti. Petala sæpe inæqualia, obovata cuneata v. oblanceolata, acumine inflexo, ob costam superne impressam v. subplanam emarginata v. subintegra, exteriora rarius ampla 2-loba. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus ovatus oblongus v. fere pyramidatus, transverse subteres, carpello altero sæpissime semiabortivo; juga primaria parum prominula v. obscura; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 0? Semen facie late profundeque excavatum, marginibus involutis.—Herbæ rigidæ, ramosissimæ, sæpe spinescentes, glabræ v. cano-pubescentes. Folia pinnatim decomposita, segmentis nunc parvis incisis nunc angustis filiformibus, v. rigidis spinescentibus. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ; umbellulæ compactæ, flore centrali sessili fertili, cæteris masculis pedicellatis, receptaculo post anthesin cum florum sterilium pedicellis induratis accreto fructum centralem basi adnatum involvente. Involucri et involucellorum bracteæ rigidæ, integræ, hæ nonnunquam circa fructum spinescentes. Flores albi, interdum radiantes.

Species ad 8, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 234. *Walp. Rep.* v. 912: *Ann.* ii. 720. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 104. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2031. *Sibth. Fl. Gr. t.* 265, 266. *Jaub et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 239 *ad* 241.

Anisosciadium, *DC. Prod.* iv. 234 *et Mem. Ombell.* 63. *t.* 15, ab *Echinophora* non differt nisi lobis calycinis nonnullis florum exteriorum ampliatis rigide foliaceis. In aliis tamen speciebus *Echinophoræ* e. g. in *E. trichophylla*, Sm., et in *E. radiante*, Boiss., lobi exteriores florum exteriorum jam cæteris multo majores.

28. **Pycnocycla,** *Lindl. in Royle, Ill.* 232. *t.* 51.—Calycis dentes prominuli, sæpius parvi. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque sæpe dilatatos 2-loba v. emarginata. Discus: stylopodia parva, conica, integra. Fructus ovato-oblongus, apice attenuatus, carpello altero semiabortivo, transverse subteres; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞. Carpophorum 0. Semen subteres, facie profunde lateque excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, sæpius rigidæ, puberulæ v. glabræ, ramis junceis v. dichotomis paucifoliatis. Folia pinnatim dissecta, segmentis paucis filiformibus v. brevibus, v. rigide spinescentibus. Umbellæ compositæ, sæpe compactæ; umbellulæ compactæ, flore centrali sessili fertili, cæteris masculis pedicellatis, receptaculo post anthesin vix accreto, florum sterilium pedicellis accretis fructum centralem liberum involventibus. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, parvæ, inermes v. spinescentes. Petala hirsuta. Fructus pubescens.

Species 7, in Africa boreali orientali et Asia occidentali et centrali crescentes. *Walp. Rep.* ii. 424; v. 911: *Ann.* ii. 719. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 105. *Jaub et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 242, 243. —Genus *Echinophoræ* valde affine, differt receptaculo vix accreto, fructu sessili at non adnato et vittis.

Dicyclophora, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 89; *Walp. Rep.* v. 910, a cæteris *Pycnocyclis* differt uti *Anisosciadium* a cæteris *Echinophoris*, calycis dentibus magis inæqualibus, exterioribus florum exteriorum ampliatis rigide subfoliaceis.

Tribus V. Ammineæ.

29. **Physospermum,** *Cusson in Mem. Soc. Med. Par.* 1782, 279, *ex DC. Prod.* iv. 246. (Danaa, *All. Fl. Pedem.* ii. 34. *t.* 63. Hænselera, *Lag. Gen. et Sp. Nov.* 13.)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala oblonga v. obovata, acumine longo involuto, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, subintegra. Fructus ovatus v. latior quam longus, ad commissuram constrictus, didymus; carpella transverse teretia, lævia; juga primaria tenuissima, vix conspicua; vittæ ad valleculas magnæ, solitariæ. Carpophorum indivisum. Semen liberum, transverse subreniforme, facie concavum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis cuneatis incisis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares. Flores albi. Fructus glaber.

Species a variis auctoribus 2 ad 5 distinguuntur, Europæ et Asiæ Caucasicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 246. *Eng. Bot. ed.* iii. *t.* 630. *Sm. Ic. Pict. t.* 11 (*Ligusticum*).

Alschingera, *Vis. Fl. Dalm.* iii. 69 (*Laserpitium verticillatum*, Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. ii. 186. t. 171), planta, rite a *Laserpitio* longe remota et *Physospermo* approximata, ab hoc genere a Visianio distinguitur fructus jugis crassis elatis obtusis nec filiformibus tenuissimis, externis marginantibus nec ante marginem positis, et vittis angustis. In speciminibus nostris ex Monte Maggiore Istriæ fructus quam in *P. aquilegifolio*, Koch, major, jugis paullulum nec multo magis prominentibus, sed planta quoad flores et fructus ei cæterum simillima; differt foliorum forma et a Tommasinio ad *P. acteæfolium*, Presl, reducitur.

30. **Molopospermum,** *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 108. Calycis dentes breves, obtusi, decidui. Petala oblonga v. cuneata, acuminata, apice incurva v. breviter inflexa v. demum explanata, integra. Discus: stylopodia conica, integra v. basi obscure marginata. Fructus oblongus, a latere ad commissuram angustam valde constrictus; carpella transverse sub-4-gona; juga primaria dorsalia et intermedia in alas crassiusculas expansa, lateralia juxta commissuram parum elevata; vittæ ad valleculas solitariæ, magnæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, ad vittas et ad faciem angustam sulcatum.—Herba perennis, elata, glabra. Folia ampla, pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri bracteæ ∞, omnes lineares v. una alterave foliacea pinnatifida; involucellorum ∞, lineares. Flores albidi, polygami.

Species 1, montium Europæ mediæ et australis præsertim occidentalis incola. *DC. Prod.* iv. 230. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2012. *Jacq. Fl. Austr.* v. *t. add.* 13.

31. **Tauschia,** *Schlecht. Linnæa*, ix. 607.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, depressa. Fructus ovatus, a latere compressus et ad commissuram constrictus; carpella subtereti-5-gona; juga primaria æqualia, prominentia, crassa v. tenuia; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum indivisum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, glabræ, sæpe humiles. Folia subradicalia, pinnata v. bipinnata, segmentis ovatis dentatis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bracteæ 1–2 foliaceæ lobatæ v. 0; involucellorum paucæ, integræ v. lobatæ. Flores flavi. Fructus glabri.

Species 2, montium Mexici et Andium Ecuadorensium incolæ. (*T. nudicaulis*, Schlecht.; Walp. Rep. v. 907, et *T. Coulteri*, A. Gr. Pl. Lindh. 211.) *T. Texana*, A. Gray, foliis decompositis fructus jugis parum prominulis, vittisque ∞, a genere valde recedit et melius ad *Eulophum* referenda videtur.

32. **Lecokia,** *DC. Prod.* iv. 240, *et Mem. Ombell.* 67. *t.* 2.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia conica, subintegra. Fructus ovoideus v. oblongus,

apice sæpius contractus, a latere compressus et ad commissuram constrictus; carpella transverse subteretia; juga primaria crassa, lata, suberosa, obtusissima, undique muricata; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentia. Carpophorum 2-fidum. Semen dilatatum, facie late profundeque excavatum, marginibus involutis.—Herba perennis, elata, glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis ovatis lanceolatisve dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ minutæ v. 0; involucellorum ∞, setaceæ. Flores albi, polygami.

Species 1, regionis Mediterraneæ orientalis incola. *Desf. Choix Pl. Tourn. t.* 42 (*Cachrys*).

33. **Hippomarathrum,** *Link, Enum. Hort. Berol.* i. 271, *non Schuur.*—(Ægomarathrum, *Koch in Meissn. Gen. Pl.* 150, *Comm.* 108.)—Calycis dentes prominuli. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus explanatus, margine sæpius undulatus, stylopodiis in centro parvis, rarius crassiuscule depresso-conicis. Fructus ovoideus subglobosus v. latior quam longus, a latere subcompressus v. ad commissuram constrictus; carpella angulato-subteretia; juga primaria æqualia, elevata, crassa, dura, muricata tuberculata rugosa v. lævia; vittæ ∞, sæpe irregulares, nunc tenuissimæ et interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen facie profunde excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, glabræ, ramosæ. Folia pinnatim decomposita, segmentis rigidis subulatis v. pungentibus. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares. Flores flavescentes.

Species ad 6, regionis Mediterraneæ australis et orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 237 (*Cachryos* sect. *Ægomarathrum* et *Lophocachrys, excl. sp.*). *Walp. Rep.* v. 914. *Sibth. Fl. Gr. t.* 278 (*Cachrys*).

TRACHYMARATHRUM, *Tausch in Flora*, 1834, 344, v. LOPHOCACHRYS, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 455, est *H. siculum*, Link.

SCHRENCKIA, *Fisch. et Mey. in Schrenck, Enum. Pl. Nov.* 63 (*Cachrys vaginata*, Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 9), ab *Hippomarathro* vix differre videtur nisi fructu minore; maturum tamen fructum non vidimus. A Schrenckio dicitur illi *Biforæ* similis at paullo minor, lævigatus lineis flavicantibus (jugis depressis) notatus. In speciminibus floridis ovarium jam paullo auctum juga obtusa prominentia ostendit qualia a Ledeburio depicta sunt.

34. **Conium,** *Linn. Gen. n.* 336.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata v. cuneata, nunc acumine brevissimo inflexo, ob costam leviter impressam emarginata, nunc obtusa et integra. Discus: stylopodia depressa, subintegra. Fructus late ovatus, a latere compressus et ad commissuram plus minus constrictus; carpella sub-5-gona; juga primaria prominentia, obtusa, undulato-crenata v. lævia, lateralibus distinctis; vittæ ∞, tenuissimæ, irregulares. Carpophorum indivisum. Semen transverse subteres, facie profunde angusteque sulcatum.—Herbæ elatæ, biennes, glabræ. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, parvæ. Flores albi, polygami. Endocarpium cum vittis in fructu maturo semini adhærens v. rarius separabile.

Species 2 (v. 3?), 1 (v. 2?) hemisphærii borealis orbis veteris, altera Africæ australis et Abyssiniæ incola. *DC. Prod.* iv. 242. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 567. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 103. *Eng. Bot. ed.* iii. *t.* 629.

35. **Vicatia,** *DC. Prod.* iv. 243.—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala lata v. ovata, acumine breviter inflexo, ob costam vix depressam subintegra. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis. Fructus ovato-oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. 5-gona, a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia, prominula, valleculis latis; vittæ ∞. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus subinvolutis.—Herba perennis, glabra. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-pinnatifidis, laciniis parvis v. angustis. Umbellæ compositæ, radiis inæqualibus. Involucri bractea 1 v. 0, involucellorum bracteæ ∞, lineares. Flores albi?, non radiantes.

Species 1, Himalayæ incola. *Klotzsch in Bot. Pr. Waldem. Reise, t.* 45, 46 (*Chærophyllum*).—Genus hinc *Conio* hinc *Arracaciæ* valde affine, differre videtur disco latiore, carpophoro subintegro. Folia magis dissecta, fere *Conii*. Fructus quam in *Chærophyllo* brevior et latior.

36. **Musenium,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 642.—Calycis dentes conspicui. Petala unguiculata, oblonga v. obovata, acumine sæpius longo induplicato, ob costam superne leviter impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia parva, depressa; styli breves. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, commissura latiuscula; carpella 5-gona, a dorso compressa; juga primaria filiformia, prominula, lateralia arcte contigua; vittæ ∞. Carpophorum integrum v. 2-fidum. Semen a dorso leviter compressum, facie excavatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ v. breviter ramosæ, glabræ. Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucrum 0; involucellorum bracteæ paucæ, setaceæ. Flores albi v. flavi. Fructus sæpius asperatus v. muricatus, pericarpio (an semper?) adnato.

Species 2 v. 3, Americæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 427. *Bot. Mag. t.* 1742 (*Seseli*).—Genus *Vicatiæ* valde affine, differt calycis dentibus magis evolutis, disco minore, fructu exasperato, commissura latiore. *M. tenuifolium*, Hook. in Pl. Grey. Exs. n. 220, non Nutt., est *Peucedani* species.

37. **Trachydium,** *Lindl. in Royle, Illustr.* 232.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala ovata v. obovata, nunc concava obtusa integra, nunc acumine breviter inflexo et ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica v. depressa, basi vix marginata. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram plus minus constrictus; carpella a dorso compressiuscula v. subteretia; pericarpium membranaceum, laxum, jugis obtusissimis vesiculoso-rugosis papulosis lævibusve; endocarpium membranaceum, laxum; vittæ ad valleculas 1–2, rarius 3. Carpophorum 2-partitum v. 2-fidum. Semen transverse semilunatum v. subteres, facie concavum.—Herbæ perennes v. rarius annuæ, sæpe humiles cæspitosæque, rarius elatiores. Folia subradicalia, pinnata, segmentis nunc ovatis dentatis nunc confertim dissectis. Umbellæ compositæ, primordialis nonnunquam caulem brevissimum terminans, radiis elongatis pedunculos umbellas simplices ferentes simulantibus; laterales in ramos elongatos sæpius minores. Involucri bracteæ sæpius foliaceæ v. membranaceæ, dentatæ v. dissectæ, involucellorum bracteæ ∞, membranaceæ v. angustæ, integræ v. sæpius dissectæ. Flores (an semper?) albi.

Species ad 10, quarum 7 Himalayanæ, *Walp. Rep.* v. 869; *Jacquem. Voy. Bot. t.* 79, pleræque fructibus ad valleculas 1–2-, rarius 3-vittatis, in una tamen (*Hymenolæna obtusiuscula*, DC. Prod. iv. 246), caulis primarius elatior, fructus major valleculis 2–3-vittatis, et in altera Sikkimensi fructus parvus vittis obscuris. Species altera videtur planta in Alpibus Elamont ab Auchero lecta (n. 4626) fructu fere *T. Royleani*, sed specimina nostra vix perfecta. His addenda genera Haplosciadium, *Hochst. in Flora*, 1844, 20; *Walp. Rep.* v. 839, species Abyssinica, habitu omnino *T. Royleani* et Eremodaucus, *Bunge, Del. Sem. Hort. Dorp. ex ejusd. Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb.* vii. 316, species in aridis Bokhariæ et Afghanistaniæ crescens, fructu vesiculis verruciformibus insigni; et forte *Hymenolæna Candollei*, DC. Prod. iv. 245, species inter *Trachydium* et *Pleurospermum* subintermedia.

38. **Arracacia,** *Bancr. in Trans. Agr. Hort. Soc. Jam. ex Linnæa*, iv. *Litt. Ber.* 13. (Arracacha, *DC. Prod.* iv. 243.)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala lata v. ovata, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia conica, margine undulato cincta. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, apice sæpe attenuatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella transverse subteretia v. 5-gona; juga primaria prominula, obtusa, dorsalia et intermedia lateralibus sæpius magis elevata; vittæ ∞, sed sæpe irregulares, nunc paucæ maximæ ad sulcos seminis solitariæ videntur. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, facie profunde sulcatum, marginibus sæpe involutis.—Herbæ perennes, glabræ v. minute puberulæ, sæpe elatæ, radice v. rhizomate interdum tuberoso eduli. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis latis v. rarius angustis dentatis pinnatifidisve. Umbellæ compositæ, multi- v. rarius pauciradiatæ. Involucri bractea foliacea, v. 0; involucellorum bracteæ ∞, rarius foliaceæ, indivisæ, sæpius parvæ v. paucæ ad latus exterius umbellulæ sitæ. Flores albi (v. rarius flavescentes?). Pericarpium totum a semine solutum v. endocarpium cum vittis semini adhærens.

Species ad 12, Andium Americæ australis, Mexici, et civitatum austro-occidentalium Americæ borealis incolæ. *DC. Prod. l. c.* *Walp. Rep.* v. 920. *Bot. Mag. t.* 3092. *Hook. Exot. Fl. t.* 152 (*Conium*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. Amer. t.* 420 (*Conium*).

PENTACRYPTA, *Lehm. in Linnæa*, v. 380, *t.* 5 ; *DC. Prod.* iv. 100, includit *Arracaciæ* sp. 2, vittis paucioribus nunc ad sulcos profundos seminis confluentibus subsolitariis.

VELÆA, *DC. Prod.* iv. 230, *et Mem. Omb.* 61, *t.* 2 ; *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 422 (*Ligusticum*), ab *Arracacia* nequaquam differre videtur nisi fructus jugis imprimis dorsalibus intermediisque paullo magis elevatis.

DEWEYA, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 641 ; *Walp. Rep.* v. 922 ; *Torr. Bot. Mex. Bound. Surv. t.* 26 ; nobis omnino *Velæa* videtur jugis dorsalibus intermediisque elevatis, et pariter ad *Arracaciam* reducenda.

39. **Smyrnium,** *Linn. Gen. n.* 363.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine brevi inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus : stylopodia conica v. demum depressa, integra v. margine leviter undulata. Fructus ovoideus v. latior quam longus, a latere compressus v. commissura angusta didymus ; carpella transverse subteretia, exocarpio tenui ; juga primaria dorsalia et intermedia, v. rarius etiam lateralia prominula v. omnia vix conspicua ; vittæ ∞, pericarpio toto libero v. vittis cum endocarpio tenuissimo semini adhærentibus. Carpophorum 2-partitum. Semen ovoideum v. subglobosum, facie latissime profundeque excavatum, marginibus plus minus involutis.—Herbæ biennes, erectæ, glabræ. Folia radicalia et inferiora ternato-pinnatim dissecta, segmentis latis dentatis lobatisve, superiora sæpe indivisa v. segmentis paucis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ perpaucæ v. 0. Flores flavi, polygami. Vittæ cum endocarpio nunc semini, nunc exocarpio adnatæ.

Species 6 v. 7, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 247. *Walp. Ann.* i. 357. *All. Fl. Pedem. t.* 72. *Sibth. Fl. Gr. t.* 289. *Eng. Bot. ed.* iii. *t.* 631.

ANOSMIA, *Bernh. in Linnæa*, vii. 608 (*S. apiifolium*, Willd.), a *Smyrnio* separatur ob valleculas 1-vittatas et embryonis cotyledones lineari-oblongas nec ovato-subrotundas. Vittæ tamen in speciminibus nostris Sieberianis certe ∞, et forma cotyledonum vix characterem genericum invita natura præbet.

SMYRNIOPSIS, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 72 ; *Walp. Rep.* v. 922 : *Ann.* ii. 722, species 2 includit, a cæteris *Smyrniis* non diversas nisi fructus jugis etiam lateralibus prominulis commissura latiore et vittis paucioribus majoribus sæpe irregulariter interruptis, quasi vesiculas distinctas formantibus. Stylopodia in speciminibus nostris floridis ut in cæteris speciebus conica, in fructiferis magis depressa.

40. **Eulophus,** *Nutt. in DC. Prod.* iv. 248, *et Mem. Omb.* 69. *f.* 2. (Perideridia, *Reichb. Pfl. Syst.* 219, *ex Endl. Gen.* 792.)—Calycis dentes prominuli parvi v. obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam retusa v. integra. Discus : stylopodia breviter conica v. depressa, basi dilatata, margine undulata. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, subdidymus ; carpella transverse subteretia v. a dorso compressiuscula ; juga primaria obtuse prominula v. obscura ; vittæ ∞, majusculæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie plus minus excavatum v. profunde sulcatum.—Herbæ perennes, glabræ, ramosæ. Folia radicalia ternatim v. ternato-pinnatim decomposita, laciniis linearibus v. cuneatis incisisve, caulina pauca parva. Umbellæ compositæ, pauci- v. ∞-radiatæ. Involucri bractea 1 v. 0 ; involucellorum bracteæ ∞ parvæ setaceæ v. 0, v. in *E. texana* latiores et connatæ. Flores flavescentes ? Fructus lævis, pericarpio sæpius (an semper ?) tenui adnato.

Species 3, una Arkansana, *DC. l. c.*, altera Andium Americæ australis tropicæ et Mexici incola (*Smyrnium lineare*, Benth. Pl. Hartw. 83 ; *Cnidium peucedanoides*, H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. v. 15), utraque foliorum segmentis linearibus, tertia Texana (*Tauschia texana*, A. Gray, Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist. vi. 211), humilior, foliorum segmentis cuneatis incisis et involucellis insignis. —Genus a *Smyrnio* differt fructu minore, pericarpio adnato, semine minus involuto, foliis et patria.

41. **Astoma,** *DC. Prod.* iv. 249, *et Mem. Omb.* 71. *t.* 17.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus late depressus, stylis in centro basi non incrassatis. Fructus latior quam longus, 2-globosus, ad commissuram constrictus ; carpella subglobosa ; juga primaria filiformia

distantia, parum prominula; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen subglobosum, facie profunde lateque excavatum.—Herba glabra (rhizomate perenni tuberoso?). Folia pinnatim dissecta, segmentis paucis angustis (radicalia nobis desunt). Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, interdum paucæ, lineares, parvæ. Flores albi, non radiantes.

Species 1, Syriaca, *DC. l. c.*—Planta quoad habitum fere *Conopodii* species majores refert; fructus diversus ei *Conii* accedit, sed minimus et ut in *Bifora* 2-globosus. Endocarpium cum vittis in nostris speciminibus nondum perfecte maturis exocarpio nec semini adhæret.

42. **Erigenia,** *Nutt. Gen. Pl. N. Amer.* i. 187.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovato-oblonga, unguiculata, obtusa, integra, haud inflexa. Discus depressus, margine crassiusculus, centro cum stylis basi vix incrassatis confluens. Fructus late ovatus, commissura angusta didymus, basi profunde emarginatus; carpella incurva, transverse subteretia, pericarpio tenuissimo; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞. Carpophorum 0 (v. carpellis adnatum?). Semen transverse semilunatum, facie profunde lateque excavatum.—Herba, radice (v. rhizomate?) tuberosa, humilis, diffusa, glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis oblongisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, folio decomposito subtensæ; umbellulæ paucifloræ, compactæ. Involucellorum bracteæ subfoliaceæ, lineari-cuneatæ v. oblongæ, indivisæ, flores sæpe superantes. Petala alba.

Species 1, Americæ borealis incola. *DC. Prod.* iv. 71. *Torr. Fl. N. York, t.* 39.

43. **Hohenackeria,** *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* ii. 38.—Calycis dentes rigidi, acuti, inæquales, nunc duplicati v. ad 2–3 reducti. Petala erecta, acumine induplicato, ob costam extus prominentem subcucullata. Discus elevatus, apice in stylopodia conica divisus. Fructus ovoideus, a latere leviter compressus (v. mutua pressione heteromorphus), apice constrictus, commissura lata; carpella semiteretia v. subteretia, facie plana; juga subæqualia, suberoso-incrassata, distincte prominula v. confluentia. Vittæ ad valleculas solitariæ tenues v. 0. Semen subteres, sub jugis fructus sulcatum.—Herbæ annuæ, nanæ, glaberrimæ, rigidæ, a basi dense dichotomæ. Folia linearia, integerrima, infima perpauca alterna, ramealia sub dichotomiis opposita. Flores a basi caulis ad dichotomias arcte sessiles dense capitati. Bracteæ præter folia dichotomias subtendentia 0. Petala minima, albo-virentia (v. flavida?).

Species 2, Hispaniæ australis, Algeriæ et regionis Caucasicæ incolæ. *Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. v. 137. *t.* 9, 10. *Fisch. Sert. Petrop. t.* (*sine numero*).

Genus quoad folia petala aliaque nota nobis potius *Bupleuro* quam *Saniculeis* accedere videtur. Vittas, jam a Cossonio ad commissuram detectas, etiam ad valleculas tenues latasque observavimus, sæpius tamen in utroque situ vix conspicuæ sunt.

44. **Bupleurum,** *Linn. Gen. n.* 328.—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, apice inflexa v. induplicata, ob costam late prominulam subcucullata. Discus: stylopodia plana, integerrima; styli breves. Fructus a latere compressus, ad commissuram latiusculam leviter constrictus; carpella 5-gona; juga primaria nunc prominentia v. fere in alas expansa nunc tenuissima v. vix conspicua; vittæ variæ, sæpius ad valleculas solitariæ, nunc ∞ inæquales v. tenuissimæ v. omnino inconspicuæ, v. vesiculis oleosis per mesocarpium dispersis, rarius adsunt etiam intra juga. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum, tenuissimum v. rigidum. Semen subteres, læve v. ad vittas sulcatum, facie nunc planiusculum v. leviter concavum, nunc profunde excavatum v. sulcatum marginibus involutis.—Herbæ annuæ v. perennes, sæpius rigidæ, v. frutices glaberrimi. Folia integerrima, infima sæpius graminea, caulina basi attenuata v. cordato-perfoliata. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ, v. irregulares et pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ nunc foliaceæ persistentes radiantes, nunc angustæ v. paucæ parvæque v. rarius 0. Flores flavi v. flavo-virentes, pedicellati, v. umbellulis ad capitula reductis sessiles.

Species descriptæ fere 90, sed plurimæ reducendæ, et vix ultra 60 nobis servandæ videntur, Europæ, Asiæ temperatæ et montanæ tropicæ, Africæ borealis, ins. Canariensium et Azoricarum incolæ, addita una ex Africa australi et una e gerontogeis etiam in America boreali-occidentali sub-

arctica obvia est. *DC. Prod.* iv. 127. *Walp. Rep.* ii. 396, 937; v. 859: *Ann.* i. 347; ii. 700; iii. 897; v. 67. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 81; v. 97; vi. 73. *Fenzl in Tchihatch. As. Min. Bot.* i. 417. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 541 (excl. *B. difformi*, cui calycis dentes et discus *Rhyticarpi*). *Cav. Ic. t.* 106. *Jacq. Ic. Rar. t.* 56, 351. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1880 *ad* 1891. *Desf. Fl. Atl. t.* 56, 57. *Boiss. Voy. Hisp. Bot. t.* 71. *Guss. Pl. Rar. t.* 22, 23. *Sibth. Fl. Gr. t.* 260 *ad* 264. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 236. *Fenzl, Ill. Pl. Syr. in Russeg. Reise, t.* 18. *Eichw. Pl. Casp. t.* 10, 11. *Wight, Ic. t.* 281, 1006, 1007. *Klotzsch in Bot. Waldem. Reise, t.* 50 *ad* 52.

Genus naturalissimum, et vittis neglectis facile recognoscendum; semen nunc omnino *Euamminearum* nunc *Smyrniearum*, formas plurimas intermedias præbens.

Genera Agostana, *S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl.* ii. 526, Diaphyllum et Isophyllum, *Hoffm. Gen. Umb.* 115, Tenoria et Odontites, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 32, 33, Diatropa, *Dumort. Fl. Belg.* 76, et Trachypleurum, *Reichb. Comp.* 143, ad species varias *Bupleuri* proposita, nobis haud servanda videntur.

45. **Heteromorpha,** *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 385. *t.* 5.—Calycis dentes conspicui, acuti. Petala in acumen longum involutum angustata, ob costam extus non v. parum depressam integra obtusa v. subemarginata. Discus margine undulatus, cum stylopodiis conicis confluens. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram latiusculam constrictus, 3- v. 5-alatus; carpella sub-5-gona; juga primaria prominentia, 5 calycis dentibus respondentia v. 3 tantum in alas expansa. Vittæ ad valleculas subsolitariæ; intrajugales etiam nonnunquam præsertim juxta margines alarum tenues continuæ v. interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres. Frutex, habitu *Bupleuri fruticosi.* Folia plana, integra 3 lobata v. 3-foliolata, cæterum integerrima. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, parvæ. Flores flavescentes.

Species 1, Africæ tropicæ et australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 542. *Walp. Rep.* ii. 701.

46. **Rhyticarpus,** *Sond. in Fl. Cap.* ii. 540.—Calycis dentes conspicui, acuti. Petala in acumen longum involutum angustata; ob costam extus non depressam integra obtusa v. subcucullata. Discus: stylopodia late conica, margine leviter expanso v. vix dilatato; styli breves. Fructus ovatus, a latere compressus, commissura latiuscula; carpella 5-gona; juga primaria prominula, subæqualia, exalata; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum v. 2-partibile. Semen subteres.—Herbæ perennes, suffrutices (v. frutices?), glabri, glauci, rigidi, ramosi. Folia 3-secta, segmentis pinnatis, v. ad petiolum efoliolatum rigidum teretem reducta. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ. Flores flavi.

Species 3, Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 540, addito *Bupleuro difformi*, Linn. *Sond. l. c.* 541.—Genus ab *Heteromorpha* non differt nisi jugis exalatis, a *Bupleuro* distinctius est tam calycis dentibus et disco, quam foliis omnibus v. saltem plantæ junioris compositis.

47. **Lichtensteinia,** *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 394. *t.* 5.—Calycis dentes seu limbi segmenta acutiuscula. Petala lata, acumine longo inflexo, ab costam non impressam integra et obtusissima. Discus: stylopodia conica, sæpius alte connata, basi non dilatata; styli breves. Fructus ovoideus v. oblongus, a latere subcompressus v. ad commissuram latiusculam constrictus; carpella semiteretia v. subteretia; juga primaria crassa, obtusissima, subæqualia, vittis percursa; vittæ ad valleculas 0. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. semiteres, facie planiusculum, dorso sub jugis sæpius sulcatum.—Herbæ perennes, aromaticæ. Folia radicalia, argute dentata, indivisa 3-secta pinnatifida v. pinnatim dissecta. Caules erecti, subnudi v. paucifoliati. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, parvæ. Flores flavi.

Species 7, quarum una ins. Sanctæ Helenæ, cæteræ Africæ australis incolæ. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 542.—Genus vittis *Saniculeis* accedit. Fructus forma nunc *Amminearum*, nunc fere *Seselinearum.* Flores fere *Heteromorphæ.*

48. **Trinia,** *Hoffm. Gen. Umb.* 92.—Calycis dentes obsoleti v. vix prominuli. Petala apice acuta, incurva v. inflexa, ob costam non aut vix impressam integra. Discus; stylopodia parva conica v. depressa, margine undulato cincta, v. styli vix incrassati disco parvo depresso cincti. Fructus late ovatus a latere leviter compressus v. didymus, commissura

angusta; carpella tereti-5-gona v. a dorso compressiuscula; juga primaria subæqualia, crassa, lævia rugosa v. plicato-lobata, vittis percursa; vittæ ad valleculas solitariæ v. 0. Carpophorum 2-partitum, ramis sæpe complanatis. Semen angulato-teres.—Herbæ perennes, glabræ, ramosissimæ. Folia pinnatim v. subternatim decompositæ. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum 3–8 parvæ v. 0. Flores flavescentes v. albi, dioici v. rarius polygami.

Species 7 v. 8 (*Rumia* inclusa), regionis Mediterraneæ et Asiæ temperatæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 103. *Walp. Rep.* ii. 392. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 73, et vi. 77 (*Rumia*). *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 8. *Waldst. et Kit. Pl. Rar. t.* 72 (*Pimpinella*). *Jacq. Fl. Austr. t.* 28 (*Pimpinella*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1870 *ad* 1872.

Rumia, *Hoffm. Gen. Umb.* 171. *t. in tit. f.* 3, 4, 17, 21; *DC. Prod.* iv. 98; *Walp. Rep.* ii. 391; v. 848: *Ann.* i. 344, ab auctoribus a *Trinia* distinguitur nunc fructu transverse subtereti *Seselinearum,* nunc jugis transverse rugosis v. plicato-lobatis. Fructus tamen nobis semper ad commissuram plus minus constrictus videtur et quoad juga *Rumia leiogona,* C. A. Mey., *Trinia Hoffmanni,* Bieb. *T. Lessingii,* Reichb. f., *T. seseloides,* Ledeb., inter genera ambiguæ sunt. Habitus, flores sæpius dioici et vittæ intrajugales in utroque genere omnino eidem.

49. **Apium,** *Linn. Gen. n.* 367.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, sæpius acuta, concava v. in acumen inflexum producta, integra v. rarius ob costam leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. breviter conica, margine integro. Fructus ovatus v. latior quam longus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, sæpe didymus; carpella 5-gona; juga primaria æqualiter prominula, obtusa; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum indivisum v. apice breviter bifidum. Semen transverse subteres. —Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. ad fructus rarius hispidulæ. Folia pinnata v. ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpe oppositifoliæ v. in caulis dichotomiis simulque terminales. Involucri bracteæ perpaucæ solitariæ v. 0; involucellorum ∞ v. 0. Flores albi.

Species ad 14, per orbem fere totum dispersæ. Apium et Helosciadium, *DC. Prod.* iv. 100, 104. *Walp. Ann.* v. 65. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 534. *Benth. Fl. Austral.* iii. 371.

Genus a *Caro* distinguitur petalis integrioribus, fructu sæpius breviore et latiore, et carpophoro integro v. apice tantum diviso; characteres tamen non in omnibus speciebus constantes. In sectiones sequentes commode dividitur, quæ apud auctores nonnullos genera propria sunt:

1. *Mauchartia,* DC. Prod. iv. 104 (sect. *Helosciadii*). Folia pleraque simpliciter pinnata. Umbellæ oppositifoliæ v. terminales. Involucellorum bracteæ ∞. Petala vix acuminata. Fructus basi rotundatus.—Species 5 hemisphærii borealis et una Capensis. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1855, 1846 (15). Mauchartia, *Neck. ex DC. l. c.* Helosciadium, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 125 (excl. *H. laterifloro*). Huc pertinent etiam *Sium lineare,* Mich.; DC. Prod. iv. 125 (*S. cicutæfolium,* Gmel.; Critamus, *Hoffm. Gen. Umb.* 182, valleculis perperam 2–3-vittatis dictis; *Falcaria Dahurica,* DC. Prod. iv. 110) et *Sium Carsonii,* A. Gray, Man. Bot. N. States, ed. 3. *A. humile,* Meissn. (*Ptychotis Meissneri,* Sond. in Fl. Cap. ii. 536), fructus et involucella ostendit *Mauchartiæ,* folia potius *Euapii.*

Heliosciadium Heyneanum, DC., *H. trifoliatum,* DC., et *H. pubescens,* DC., fructibus ∞-vittatis ad *Pimpinellam* pertinent. *H. intermedium,* DC., est *Carum Thorei.*

2. *Euapium,* DC. Prod. iv. 101. Folia pleraque decomposita v. inferiora pinnata. Umbellæ sæpius oppositifoliæ. Involucella 0. Petala sæpius inflexo-acuminata. Fructus basi plus minus emarginatus.—Species 5 v. 6, nonnullæ latissime dispersæ. *Labill. Pl. Nov. Holl. t.* 103. *Vent. Jard. Malm. t.* 81. *Hook. Ic. Pl. t.* 305 (*Petroselinum*) *et t.* 819. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1854. In *A. graveolente,* Linn., juga tenuiter filiformia, valleculis latis; in *A. australi,* Thou., juga crassa, valleculis angustissimis; in *A. leptophyllo,* F. Muell. (*Helosciadio leptophyllo,* DC. Prod. iv. 105; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1860; Cyclospermo, *Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 101), caulis annuus, erectus, foliorum segmentis filiformibus, fructu fere *A. australis. Helosciadium ranunculifolium,* DC., et *H. gracile,* Clos, in C. Gay. Fl. Chil. iii. 124. t. 31, sunt *Apii* sp., *A. australi* valde affines. *Ptychotis tenuis,* Sond. in Fl. Cap. ii. 537, etiam ad *Euapium* referenda videtur.

3. *Leptocaulis.* Herbæ annuæ, foliis filiformi-dissectis, involucellis 0, *A. leptophyllo* similes sed umbellæ omnes pedunculatæ terminales et fructus interdum asper v. hispidulus. Leptocaulis, *Nutt. in DC. Prod.* iv. 107, *et Mem. Ombell.* 39. *t.* 10.—Species 2, boreali-Americanæ.

50. **Apiastrum,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 643.—Calycis dentes obsoleti.

Petala ovata, acuta, subplana v. leviter incurva, integra. Discus: stylopodia parva; styli breves. Fructus ovatus, a latere compressus, commissura angusta didymus, basi profunde emarginatus; carpella tereti-5-gona, maturitate incurva; juga primaria prominentia, æqualiter obtusa, basi curvata; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen transverse subteres, facie rarius leviter concavum.—Herbæ annuæ, habitu foliisque dissectis segmentis filiformibus *Apio leptophyllo* similes. Umbellæ compositæ, pleræque oppositifoliæ, sessiles v. breviter pedunculatæ, pauciradiatæ. Involucra et involucella 0.

Species 2, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 428. *Torr. Bot. Mex. Bound. Surv. t.* 28.—Genus ab *Apio*, sect. *Euapio*, paullulum differt carpophoro 2-partito, ab *Oreosciadio* habitu, ab utroque fructu basi auriculis rotundatis emarginato.

51. **Oreosciadium,** *Wedd. Chlor. And.* ii. 203. *t.* 69. (Apii *sect.* Oreosciadium, *DC. Prod.* iv. 101. Niphogeton, *Schlecht. in Pl. Lechl. Exs.*)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acuta, concava v. breviter inflexa, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia depressa tenuia v. breviter conica. Fructus ovatus v. breviter oblongus, a latere compressus, ad commissuram sæpius constrictus; carpella 5-gona, facie plana v. convexa; juga primaria æqualiter prominentia obtusa; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum.—Herbæ perennes, glabræ, caudice cæspitoso nunc indurato. Folia indivisa, lobata v. ternatim decomposita. Umbellæ compositæ, densæ, subirregulares. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, inæquales. Flores albi.

Species 3 v. 4, Andium Americæ australis incolæ. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 421 (*Apium*). —Genus ab *Apio* carpophoro, a *Caro* petalis, ab utroque habitu differt. Species genuinæ sunt *O. Lingula*, Wedd., et *O. montanum*, Wedd. *O. dissectum*, Wedd., anomalum est, fructu fere *Seselios* a latere vix compresso, jugis lateralibus crassioribus, et semine a dorso compresso, facie concaviusculo.

52. **Cicuta,** *Linn. Gen. n.* 354.—Calycis dentes acuti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassiuscula, depressa, integra. Fructus late ovatus v. latior quam longus, a latere subcompressus, ad commissuram constrictus, didymus; carpella a dorso compressiuscula; juga primaria crassa, obtusissima, lata, epicarpio membranaceo sæpe solubili; vittæ ad valleculas angustas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie plano-convexum.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum ∞, parvæ. Flores albi.

Species 3, in locis paludosis aquaticisve hemisphærii borealis utriusque orbis crescentes. *DC. Prod.* iv. 99. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1853.

53. **Ammi,** *Linn. Gen. n.* 334.—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala latiuscula, acumine induplicato, ob costam superne intrusam marginesque superne dilatatos sub-2-loba. Discus: stylopodia depressa v. brevissime conica, integra; styli longiusculi. Fructus ovatus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus, didymus; carpella 5-gona; juga primaria prominentia, subæqualia, obtusa; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. facie planiusculum v. leviter concavum. —Herbæ biennes v. perennes, erectæ, ramosæ, glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis ultimis cartilagineo- v. arguto-serratis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ ∞, 3-sectæ v. rarius integræ, involucellorum ∞, integræ. Flores albi.

Species 6 v. 7 in Europa, Regione Mediterranea, ins. Canariensibus v. Azoricis crescentes, *DC. Prod.* iv. 112 (excl. *A. daucoide* quod *Ammiopsis*, et *A. cicutaria* quod verisimiliter *Oreosciadium*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1864. *Sibth. Fl. Gr. t.* 273. *Guss. Pl. Rar. t.* 25.

Genus a *Cari* sect. *Petroselino*, imprimis bracteis involucri distinctum. In *A. Huntii*, H. Wats., ex ins. Azoricis, calycis dentes minute prominuli, in cæteris obsoleti. *Petroselinum trifoliatum* et *P. Seubertianum*, H. Wats., ex ins. Azoricis potius ad *Ammi* quam ad *Petroselinum* (id quod jam suspicatus est auctor) referenda videntur. Involucri bracteæ ut in priore ∞, etsi indivisæ. In specie inedita ex ins. Capitis Viridis calycis dentes ut in *A. Huntii* minute prominuli, involucra et fructus omnino *Ammeos*, sed folia hirsuta; segmentorum lobis dentibusque obtusis fere *Chærophylli*.

54. **Pituranthos,** *Viv. Fl. Lib. Spec.* 15. *t.* 7. (Deverra, *DC. Prod.* iv. 143, *et Mem. Omb ll.* 45.)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine longiusculo inflexo, ob costam subplanam subintegra. Discus: stylopodia conica, basi dilatata, margine undulato. Fructus ovatus, a latere compressus; carpella tereti-sub-5-gona; juga primaria filiformia, vix prominula; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres.—Herbæ perennes, rigidulæ, ramosæ. Folia radicalia v. in inferiori caule ternato-pinnatim decomposita, caulina perpauca v. omnia ad squamas reducta. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ parvæ v. 0. Petala alba (v. flavida?). Fructus pilis sæpe subfurfuraceis hirsutus.

Species 6, 3 Africæ borealis, 2 Africæ australis, 1 Indiæ orientalis incolæ. *DC. l. c. Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr.* ii. 248; ix. 296. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 548 (omnes sub *Deverra*). *Desf. Fl. Atl. t.* 73 (*Bubon*).—Genus hinc *Cari* sect. *Trachyspermo*, hinc *Pimpinelli* sect. *Tragio*, valde affine, ab illo differt imprimis jugis vix conspicuis, ab hoc vittis solitariis. Habitus potius *Seselios*, sed fructus insigniter a latere compressus. Species Indica (Eriocycla, *Lindl. in Royle, Illustr.* 232. *t.* 51) primo intuitu *Seseli* (*Scaphespermo*) *trilobo* accedit sed characteres omnino *Pituranthi*, nec a speciebus Africanis multum recedit.

55. **Oliveria,** *Vent. Jard. Cels. t.* 21. (Callistroma, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iii. 82.)—Calycis dentes prominuli, setosi. Petala lata, acumine induplicato adnato, ob costam superne profunde intrusam marginesque reflexo-dilatatos, 2-loba. Discus: stylopodia anguste conica, integra. Fructus oblongo-ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, dense setosus; carpella subteretia; juga primaria æqualia, parum prominula; vittæ ad valleculas solitariæ, latæ. Carpophorum 0 (?). Semen a dorso subcompressum, facie leviter concavum.—Herba annua, rigida, dichotome ramosa, ramis albis glabris. Folia pinnata, segmentis confertim dissectis. Umbellæ compositæ, confertim pauciradiatæ. Involucri bracteæ foliaceæ cuneatæ dissectæ, involucellorum obovato-cuneatæ, apice dentatæ. Umbellularum receptaculum dilatatum, pedicellis numerosis brevibus crassis. Flores polygami, fertiles tamen in umbellula ∞.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. *DC. Prod.* iv. 234. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 431.

56. **Carum,** *Linn. Gen. n.* 365.—Calycis dentes parvi minuti v. 0, uno alterove rarius hinc inde elongato. Petala acumine inflexo, ob costam superne plus minus intrusam marginesque dilatatos retusa emarginata v. 2-loba, rarissime in acumen longius angustata subintegra. Discus: stylopodia lata v. crasse conica rarius angustius conica, basi margine integra v. obscure crenata. Fructus ovatus v. oblongus, a latere compressus et sæpe ad commissuram constrictus, rarissime latius didymus; carpella 5-gona; juga primaria obtusa prominula æqualia, lateralia ad commissuram marginalia; vittæ ad valleculas solitariæ, rarissime hinc inde duplicatæ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie convexum planum v. leviter concavum.—Herbæ annuæ v. perennes, glabræ v. fructu tantum hispido. Folia pinnata v. ternatim pinnatimve decomposita. Umbellæ compositæ, multi- v. pauci-radiatæ, rarius irregulares. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞, integræ. Flores albi v. flavi, omnes hermaphroditi v. abortu polygami; sterilium petala sæpe irregularia.

Species ad 50, pleræque regionum temperatarum et subtropicarum orbis veteris incolæ, paucæ in America boreali et Africa australi vigentes, una diu culta nunc in variis regionibus inquilina. Petroselinum, Ptychotis, et Carum, *DC. Prod.* iv. 102, 107, 114. *Walp. Rep.* ii. 393; v. 848, 850: *Ann.* i. 345; ii. 696, 697; v. 65. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 77 (excl. *C. Heldreichii* et *C. rupestri*).

Species hic coadunatæ in genera plurima variis modis a variis auctoribus distribuuntur, nobis potius in sectiones naturales imprimis ad habitum quam in genera v. subgenera ad characteres carpologicos separandæ videntur. Genus sic constitutum a *Pimpinella* differt vittis ad valleculas solitariis fructusque juga sæpissime magis prominentia. Sæpius etiam involucella magis evoluta sunt, calycis dentes etsi minimi prominuli et petalorum costa superne magis impressa. Ab *Apio Carum* differt fructu sæpius longiore rarissime didymo, carpophoro diviso et in plerisque speciebus petalorum forma. Adsunt tamen species inter *Carum* et *Apium* uti inter *Carum* et *Pimpinellam* ambiguæ, et genera monotypica *Microsciadium*, *Falcaria*, et *Sison* vix non inter species *Cari* recipienda.

1. *Petroselinum.* Herbæ annuæ biennes (v. perennes ?). Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis v. filiformibus. Calycis dentes obsoleti. Fructus ovatus, glaber. Petala flavo-virentia v. lutea.—Species 2 v. 3, *C. Petroselinum* (*Apium Petroselinum*, Linn. ; PETROSELINUM (quoad *P. sativum*), *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 127 ; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1856), *C. Ridolfia* (*Anethum segetum*, Linn., RIDOLFIA, *Moris, Fl. Sard.* ii. 212. *t.* 75), et forte species tertia Americæ tropicæ, *C. Petroselino* valde affinis nisi eadem (Bolivia, *Mandon, n.* 587). WYDLERIA, *DC. Prod.* iv. 103, *et Mem. Ombell.* 36. *t.* 7, videtur *C. petroselinum* verum in cultis ins. In occidentalis inquilinum.

2. *Zizia.* Herbæ perennes. Folia pinnata, segmentis paucis latis v. indivisa cordataque, segmentis foliisque dentatis. Calycis dentes minuti v. conspicui. Fructus ovatus, glaber. Petala flava.—Species 2, boreali-Americanæ. ZIZIA, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 128 ; *DC. Prod.* iv. 99 (excl. *Z. integerrima*, ad *Pimpinellam* referenda). *Torr. Fl. N. York, t.* 33.

3. *Trachyspermum.* Herbæ annuæ biennes (v. perennes ?). Folia ternato-pinnatim decomposita, sæpe tenuia, radicalia rarius subpinnata. Calycis dentes obsoleti v. rarius minuti. Fructus sæpius ovatus, papillosus v. hirsutus.—Species ad 14, regionis Mediterraneæ, Asiæ mediæ et Indiæ orientalis et Africæ australis incolæ. TRACHYSPERMUM, *Link, Enum. Hort. Berol.* i. 267. PTYCHOTIDIS sect. *Trachyspermum*, DC. Prod. iv. 108 ; *Walp. Ann.* ii. 696 ; *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 537. Huc referendæ *Ptychotis dichotoma*, Coss. (*Pimpinella dichotoma*, Linn. ex Coss.) ; *P. anethifolia*, DC., *P. Roxburghiana*, DC. (*Apium involucratum*, Roxb. ; Wight, Ic. t. 567), *P. coptica*, DC., *P. Ajowan*, DC. ; Wight, Ic. t. 566, *P. hispida*, Sond.

TRACHYSCIADIUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 341 (*Helosciadium capense*, Sond. Fl. Cap. ii. 536), ob carpophorum 2-partitum et fructum ovali-oblongum ad *Carum* nec ad *Apium* referendum, fructu hispido inter *Trachysperma* militat, etsi fructus quam in cæteris speciebus longior sit. In *Ptychotide didyma*, Sond., contra, fructus parvus, late didymus, carpellis demum curvatis, et habitus fere *Apia tri*, melius tamen pro *Cari* (*Trachyspermi*) specie anomala habenda videtur. *Ptychotidis* sect. *Heteroptycha*, DC., ad *Pimpinellam* referenda est.

4. *Bunium.* Herbæ rhizomate perenni tuberiformi subterraneo, caulibus annuis. Folia radicalia ternato-pinnatim decomposita. Calycis dentes minuti v. obsoleti. Fructus ovatus v. sæpius oblongus, glaber. Petala alba.—Species fere 20, nonnullæ tamen fructu maturo ignoto adhuc dubiæ, Europæ, Asiæ temperatæ et mediæ et Africæ borealis incolæ.—BUNIUM, *Linn. Gen. n.* 335 ; *Desf. Choix Pl. Tourn. t.* 43 ; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1874, 1875. BULBOCASTANUM, *Schuur. Enum. Pl. Transsylv.* 249, *non Lag.*—Sectio quam maxime *Pimpinellæ* sectioni *Bulbocastano* et generi *Conopodio* habitu similis, et cum iis ab auctoribus pluribus in genus naturale quidem sed charactere nullo limitatum jungitur, et si vittas negligimus distinctio inter *Pimpinellam* et *Carum* evanescit.

ELWENDIA, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 140, nobis est *Cari* (*Bunii*) sp., a formis nonnullis *C. ferulacei* vix distinguenda. Fructus sæpe nec semper teres est, verisimiliter ob carpella ante maturationem imperfecte evoluta quod etiam hinc inde in *C. ferulaceo* occurrit, et in speciminibus nostris *Elwendiæ*, fructus nonnullos observavimus bene evolutos a latere compressos.

Butinia cretica, Boiss. Diagn. Pl. Or. x. 50, et *B. macrocarpa*, Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 62, seminibus teretibus facie non sulcatis, jugis prominentibus valleculisque 1-vittatis nobis omnino cum *Cari* sect. *Bunio* convenire videtur. (Vide infra sub *Conopodio*, p. 896.)

HUETIA, *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 103 (*Bunium alpinum*, Sibth. Fl. Gr. t. 274), pro genere proprio ab auctore distinguitur ob stylopodia elongata et semen facie subsulcatum.

GEOCARYUM, *Coss. et Dur. Pl. Nouv. et Crit. Esp.* 112 ; *Walp. Ann.* iii. 899, quoad specimina Bourgeauana, a *Bunio* distinguitur stylopodiis angustius conicis et stylis rigidioribus *Conopodii*, sed ab hoc differt seminibus facie haud sulcatis et vittis solitariis *Cari*. *Bunium* vero *capillifolium*, Bert., ab auct. cit. ad eandem speciem relatum, est *Conopodii* species genuina semine facie sulcato et vittis ∞, nec multum ab ipso *C. denudato* differt.

5. *Edosmia.* Herba, rhizomate (v. radice) fusiformi v. in tubera 2–3 diviso, erecta ramosa. Folia integra v. pinnata segmentis perpaucis linearibus. Calycis dentes prominuli. Fructus ovatus, glaber, vittis latis tenuibus et interdum parum conspicuis. Flores albi v. flavicantes.—Species 1, Americæ boreali-occidentalis incola. ATÆNIA, *Hook. et Arn. Bot. Beech.* 349. EDOSMIA, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 612 ; *Walp. Rep.* v. 862. Sectiones *Petroselinum, Bunium* et *Carvi* arcte connectit.

6. *Carvi.* Herbæ annuæ v. caudice perenni. Folia inferiora pinnata, pinnis dentatis incisis v. capillaceo-multifidis, caulina sæpe tenuiter decomposita, nunc pauca parva. Calycis dentes plus minus prominuli, rarius obsoleti. Fructus ovatus v. oblongus, glaber. Petala alba.—Species ad 12, orbis veteris incolæ, in subsectiones 3 distribuendæ :

a. Fructu ovato v. parvo, dentibus calycinis parvis v. 0. Huc ducenda *Petroselinum ammoides*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1858 (*Ptychotis verticillata*, Duby), *Petroselinum segetum*, Koch; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1856, *Carum burjaticum*, Turcz., *C. rigidulum*, Koch. (*C. græcum*, Boiss.). *C. verticillatum*, Koch; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1873 (*Bunium*), *Ptychotis carvifolia*, Sond.

b. Fructu oblongo, dentibus calycinis obsoletis. Huc pertinent *C. Carvi*, Linn.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1872 (*Bunium*), et SELINOPSIS, *Coss. et Dur. in Dur. Pl. Alg. Exs.*, species 2 Algerienses quæ nobis *C. Carvi* valde affines videntur.

c. Fructu oblongo, dentibus calycinis prominulis. Huc pertinent *Petroselinum intermedium*, Reichb. f. Ic. Germ. t. 1858 (*Ptychotis Thorei*, Gren. et Godr., *Helosciadium intermedium*, DC.), *Falcaria latifolia*, Koch (*F. pastinacifolia*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1863). HLADNIKIA *pastinacifolia*, Reichb. Fl. Germ. Exc. 476, et *Falcaria saxifraga*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1879 (*Ptychotis heterophylla*, Koch). Species duæ ultimæ a Reichb. f. ad *Falcariam* ob umbellas evidentius abortu unisexuales ducuntur, sed nobis nec habitu nec disco cum *Falcaria Rivini* convenire videntur, et characteres e floribus polygamis educti in Umbelliferis quam maxime incerti sunt.

CHAMAREA, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 346, est *Carum capense*, Sond. in Fl. Cap. ii. 538.

SYMPODIUM, *C. Koch in Linnæa*, xvi. 356, planta Armeniaca cujus characteres carpologici ignoti sunt, est verisimiliter *Cari* species, sed ex auctoris descriptione haud recognoscenda.

57. **Sison**, *Linn. Gen. n.* 349.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine longo inflexo, ob costam superne intrusam emarginato-2-loba. Discus: stylopodia crassa, depressa, margine integra; styli abbreviati. Fructus breviter ovatus, a latere compressus, ad commissuram constrictus, didymus. Carpella 5-gona; juga primaria obtusa, æqualia; vittæ ad valleculas solitariæ, fructu multo breviores, tenues, latæ, subclavatæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planiusculum.—Herba annua v. biennis, gracilis, ramosa. Folia pinnata, pinnis inciso-dentatis pinnatifidisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bracteæ paucæ, setaceæ, involucellorum minimæ v. 0. Flores albi.

Species 1, Europæ incola. *DC. Prod.* iv. 110. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1859.—Genus vix ac ne vix vittis abbreviatis a *Cari* sect. *Carvi* differt. Vittæ oleo sæpe tenuissimo repletæ haud facile observantur.

58. **Microsciadium**, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 141.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala subæqualia, late cuneata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam marginesque ample dilatatos 2-loba. Discus circa stylopodia parva late dilatatus, margine undulatus. Fructus anguste lineari-oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella subteretia, juga primaria æqualia, filiformia, parum prominula; vittæ ad valleculas solitariæ, magnæ, exocarpio tenui lævi obtectæ, jugis æquales v. magis prominulæ, juga secundaria simulantes. Carpophorum indivisum v. breviter 2-fidum. Semen subteres, facie non sulcatum.—Herba annua, tenella, glabra. Folia subternatim dissecta, laciniis linearibus filiformibusve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri bracteæ 1–2 tenues rigidulæ v. 0, involucellorum paucæ setaceæ. Floris albi, polygami.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. *Walp. Rep.* ii. 849 (*Cuminum minutum*, Durv.; DC. Prod. iv. 201).—Genus *Caro* valde affine, differt fructu parvo gracili, jugis tenuissimis quam vittæ sæpe minus prominentibus, quare olim a Candollio *Cumino* adsociatum fuit, cui etiam quodammodo habitu et carpophoro accedit.

59. **Falcaria**, *Host, Fl. Austr.* i. 381. (Prionitis, *Delarb. Fl. Auv.* 421. Drepanophyllum, *Hoffm. Gen. Umb.* 109, *ex parte, non A. Rich.* Critamus, *Bess. Enum. Pl. Volh.* 93, *non Hoffm.*)—Calycis dentes prominuli. Petala lata, acumine longo inflexo, ob costam leviter intrusam marginesque dilatatos emarginata. Discus dilatatus, margine undulatus, medio cum stylopodiis parvis confluens. Fructus oblongus, a latere leviter compressus, ad commissuram subconstrictus; carpella sub-5-gona, jugis primariis crassiusculis obtusis subæqualibus; vittæ ad valleculas angustas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres.—Herba. Folia 3-partita, segmentis pinnatisectis cartilagineo- v. arguto-serratis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞. Flores polygami.

Species 1, Europæ mediæ et australis et Asiæ Rossicæ incola. *DC. Prod.* iv. 109 (quoad *F. Rivini*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1862.—Genus *Cari* sect. *Carvi* valde affine, differt habitu et disco. Nomen

genericum *Prionitis* Delarbrei jus prius tenet, sed sectioni *Barleriæ* (generi apud Œrsted) melius tribuitur, et *Falcaria* nomen Herbariorum antiquorum apud Linnæum specificum, nunc ab auctoribus pro generico adoptatur.

60. **Sium,** *Linn. Gen. n.* 348.—Calycis dentes acuti. Petala acumine inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, depresso-conica, margine integra. Fructus ovatus v. oblongus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus. Carpella sub-5-gona; juga primaria prominula obtusa æqualia nunc incrassata, lateralia juxta commissuram; vittæ ∞. Carpophorum obsoletum v. indivisum. Semen subteres.—Herbæ glabræ. Folia pinnata, pinnis dentatis. Umbellæ compositæ, terminales v. laterales. Involucri et involucellorum bracteæ ∞. Flores albi.

Species 4, hemisphærii borealis utriusque orbis incolæ, una etiam in Africa australi vigente, locis præsertim subaquaticis obviæ. *DC. Prod.* iv. 124. *Walp. Rep.* ii. 396. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1877.—Genus *Apio* habitu subaffine, differt calyce petalis vittisque, a *Pimpinella*, cui vittis convenit, pluribus notis longius distat.

Berula, *Koch in Mert. et Koch, Deutschl. Fl.* ii. 433; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1878 (*S. angustifolium*, Linn.), non differt nisi epicarpio etiam ad valleculas nec ad juga sola incrassato, sed in speciebus typicis (*S. latifolio* et *S. lancifolio*) juga nunc parum incrassata distantia, nunc crassiora latiora valleculas fere obtegunt. *Helosciadium Californicum*, Hook. et Arn., ab A. Gray, Pl. Wright. ii. 65, dubie ad *S. angustifolium* relatum, cum hac specie habitu foliis floribusque convenit, sed fructus valleculæ epicarpio tenui obtectæ sunt ut in *S. latifolio*. *S. lineare*, Mich. (*S. cicutifolium*, Gmel., *Falcaria Dahurica*, DC.), ad *Apium* referendum videtur.

De *S. Sisaro*, Linn., *S. simensi*, J. Gay, et *S. verrucosa*, J. Gay, confer sub *Pimpinella*.

61. **Ægopodium,** *Linn. Gen. n.* 368.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, subconica, margine integerrima. Fructus ovatus, a latere compressus; carpella 5-gona, a dorso compressiuscula; juga primaria tenuia, æqualia, distantia; vittæ 0 (v. tenuissimæ?). Carpophorum 2-fidum.—Herba, rhizomate perenni. Folia semel bisve trisecta, segmentis latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ v. 0.

Species 1 (v. 2?), Europæ et Asiæ temperatæ incola. *DC. Prod.* iv. 114. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1861.—Genus *Pimpinellæ* quam maxime affine. Vittæ tamen desunt, nisi striæ tenuissimæ in pericarpio obviæ revera oleum fovent. Species altera dubia *Æ. alpestre*, Ledeb. Ic. Fl. Ross. t. 7; Walp. Rep. ii. 392, habitu *Pimpinellæ diversifoliæ*, DC. accedit, fructum tamen maturum non vidimus.

62. **Pimpinella,** *Linn. Gen. n.* 366.—Calycis dentes obsoleti v. rarius parvi. Petala in acumen sæpius longius inflexum v. induplicatum, rarius demum explanatum angustata, ob costam superne impressam subintrusam v. planam plus minus emarginata retusa v. integra. Discus: stylopodia crasse pulvinata v. late v. anguste conica, margine integerrima; styli sæpius elongati, rarius brevissimi. Fructus ovatus v. latior quam longus, rarius ovato-oblongus, a latere plus minus compressus, ad commissuram latam sæpe constrictum; carpella tereti-5-gona v. a dorso compressa; juga primaria æqualia, sæpius tenuia, distantia; vittæ ∞, conspicuæ v. tenuissimæ, rarius sub jugis approximatæ v. subsolitariæ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie convexiusculum planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes v. rarius annuæ, glabræ v. floribus fructibusque hirtellis. Folia pinnata v. ternatim pinnatimve decomposita, rarius indivisa et dentata. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 0 v. rarius 1–2; involucellorum paucæ parvæ v. sæpius 0, rarissime ∞. Flores albi v. flavi. Semen sæpe a pericarpio laxo liberum, rarius adhærens.

Species 65–70, per hemisphærium boreale utriusque orbis et Africam australem late dispersæ, perpaucæ in America australi extratropica (inquilinæ?). *DC. Prod.* iv. 119. *Walp. Rep.* ii. 395; v. 854: *Ann.* i. 346; ii. 698; v. 66. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 73; vi. 78.—Genus *Caro* affine, imprimis vittis distinguitur. Involucra etiam rarissima, calycis dentes sæpissime obsoleti, petala integriora, sæpius in acumen angustata, costa vix v. non impressa, fructus rarissime suboblongus,

juga quam in *Caro* minus prominula, valleculis latioribus. Sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupatæ, inter se potius habitu quam characteribus carpologicis distinguuntur. Nec multum differunt genera sequentia, *Muretia*, *Chamæsciadium* et *Cryptotænia*, quæ facile pro sectionibus *Pimpinellæ* habenda.

1. *Bunioides*. Herbæ, radice (v. rhizomate) tuberosa subterranea, caulibus annuis. Folia radicalia ternato-pinnatim decomposita. Petala alba. Fructus glaber.—Species 6–8, regionis Mediterraneæ incolæ. Bunium, *Koch, Syn. Fl. Germ.* ed. 2. 315, *non Linn. DC. Prod.* iv. 115 (excl. sect. *Chryseo*, *B. denudato* et forte nonnullis aliis). *Boiss. Voy. Hisp. t.* 67. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1876. Sectio quoad affinitates valde dubia, inter *Cari* sect. *Bunium* et *Conopodium* ambigua, ab illo vittis ∞, ab hoc semine facie haud sulcato diversa. Fructus nunc omnino sectionis *Tragoselini*, nunc jugis paullo magis prominulis, in nonnullis speciebus vix maturum vidimus. Specimina in herbariis plurima nominibus *B. alpini* et *B. divaricati* fructu immaturo cum *Caro (Bunio) Bulbocastano* confusa sunt.

2. *Tragoselinum*, DC. Herbæ caudice perenni v. rarius annuæ. Folia pinnata v. varie decomposita, rarius indivisa, dentata. Petala alba. Fructus glaber, vittis ∞ distinctis.—Species ad 12, Europæ, Asiæ, Africæ (v. Americæ australis extratropicæ ?) incolæ. Huc ducendæ videntur, inter alias, *P. magna* et *P. saxifraga*, Linn.; Jacq. Fl. Austr. t. 395, 396, 397; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1868, 1869; *P. peucedanifolia*, Fisch. (species habitu a *Tragoselinis* diversa et *Seselibus* accedens); *P. rotundifolia*, Rich.; *P. oreophila*, Hook. f. in Journ. Linn. Soc. vii. 195 (fructu tamen bene maturato adhuc ignoto), *P. Heyneana* (*Helosciadium Heyneanum*, DC. Prod. iv. 106, vittis certe ∞), *P. carvifolia* (*Bunium carvifolium*, DC. Prod. iv. 116; *Meum*, Bertol. Fl. Ital. iii. 313; *Sison*, Ten. Fl. Napol. t. 127).

Seseli Gouani, Koch; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1904, quoad plantam Tergestinam, nobis videtur *Pimpinellæ* species *P. peucedanifoliæ* affinis, calycis dentibus obsoletis minutissimisve, fructu a latere compresso, valleculis latis, vittis ∞. Planta Gallica et Italica Gouani, a Kochio ad eandem speciem relata (*Seseli elatum*, Linn.), etsi primo intuitu ab ea haud dissimilis, est *Seselios* species vera, calycis dentibus conspicuis, fructu subtereti, jugis prominulis, vittis magnis ad valleculas solitariis.

Sium Sisarum, Linn.; DC. Prod. iv. 124 (Sisarum, *Tausch in Flora*, 1834, 355), planta ex auctoribus in China, Japonia et Corea spontanea, in hortis Europæis ob radicem edulem diu culta, hodie neglecta et in herbariis nostris perrara, characteres omnes *Pimpinellæ*, sect. *Tragoselini*, ostendit, præter involucrum plus minus evolutum. A *Sio* differt calycis dentibus obsoletis, fructus jugis parum prominulis, valleculis latis.

Acronema, *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xx. 51, species annua, nunc pusilla nunc ultrapedalis parviflora, *P. Heyneanæ* affinis, differt petalis demum explanatis et vittis in fructu minimo tenuissimis nec nisi ope lentis maxime augentis conspicuis.

Lereschia, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 127 (*Cryptotænia Thomasii*, DC. Prod. iv. 119; *Sison*, Ten. Fl. Napol. t. 128) a *Tragoselinis* non separanda videtur. Habitus fere *P. Heyneanæ*. Fructus non ita compressum vidimus ut a Boissiero dicitur. Stylopodia in flore minuto adsunt, ovario latiora, etsi in fructu valde attenuata sint, semper tamen stylis distincte crassiora. Umbellæ quam in cæteris speciebus minus regulares.

Plantæ Chilenses a Philippio missæ sub nominibus *Ligustici Panul* v. *Pansil*, DC., *L. nemorosi*, Phil., et *L. angustilobi*, Phil., characteres ostendunt *Pimpinellæ*, sect. *Tragoselini*. An huc referendæ species omnes *Ligustici* a Closio in C. Gay, Fl. Chil. iii. 130, et a Philippio in Linnæa, xxxiii. 94 descriptæ ? Fructum fere maturum in *L. Pansil* solo vidimus; forma omnino *Pimpinellæ*, a latere compressa, valleculis latis; juga imprimis dorsalia et intermedia magis elevata sunt quam in plerisque *Pimpinellis*, sed non vere alata.

3. *Reutera*. Herbæ caudice perenni v. rarius annuæ. Folia pinnata, rarius 2-pinnata, segmentis dentatis dissectisve. Petala flava. Fructus glaber v. rarius papuloso-hirtus, vittis ∞ distinctis.—Species ad 10, e regione Mediterranea et India orientali. *Desf. Fl. Atl. t.* 76. Reutera, *Boiss. Elench.* 46, *et Voy. Hisp.* 242. *t.* 69, 70. *Walp. Rep.* ii. 395; v. 857: *Ann.* i. 346. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 76.

Carum rupestre, Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 79 (*Chamæsciadium gracile*, Boiss. et Heldr. in Pl. Heldr. Exs.) videtur *Pimpinellæ* (*Reuteræ*) species, *R. procumbenti*, Boiss. quam maxime affinis.

4. *Zizioides*. Herba caudice perenni. Folia 2-ternata v. 2-pinnata, segmentis paucis integerrimis. Petala flava. Fructus glaber, vittis ∞ distinctis.—Species 1, boreali-Americana, *Zizia integerrima*. DC. Prod. v. 100.

5. *Tragium*. Herbæ annuæ v. caudice perenni, graciles rigidæ v. elatæ. Folia inferiora indivisa

dentata pinnata v. rarius decomposita. Petala alba. Fructus papulosus v. hirsutus, sæpe parvus, vittis ∞ sæpe tenuissimis.—Species ad 20, in Europa australi, Asia occidentali et media, Africa boreali et australi crescentes. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1865, 1867. *Webb, Phytogr. Canar. t.* 72, 73. TRAGIUM, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 26. LEDEBURIA, *Link, Enum. Hort. Berol.* i. 286.

CHESNEYA, *Bertol. Misc. Bot.* i. 17. *t.* 2 (GAYTANIA, *Münst. in Bot. Zeit.* 1843. 730), est *Pimpinella eriocarpa*, Boiss.

Ammi trachycarpum, Fisch. in Herb. Hook. (ined.?) e Georgia (Nakhitschevan), et *Sium simense*, J. Gay ex A. Rich. Fl. Abyss. i. 324: Walp. Ann. ii. 700 (cujus forma elatior videtur *S. verrucosum*, A. Rich. l. c.) ex Abyssinia ab omnibus fere *Pimpinellis*, *P. Sisaro* excepta, differunt involucellis magis evolutis; characteres tamen floris et fructus omnino sectionis *Tragii*, et in *S. simensi* involucra valde variabilia, bracteis nunc ∞ dissectis nunc 1–2 integris v. 0.

GYMNOSCIADIUM, *Hochst. in Flora*, 1844, 20; Walp. Rep. v. 848, est species Abyssinica, habitum fructusque parvos exhibens specierum minorum perennium sectionis *Tragii*, sed fructus ut in *Tragoselino* glabri. Characteres omnino *Pimpinellæ*.

ANISUM, *Eckl. et Zeyh. Enum.* 341, est *Pimpinella stadensis*, Harv. et Sond. Fl. Cap. ii. 538.

6. *Petrosciadium*. Omnia *Tragii*, nisi vittæ pauciores subgeminæ (v. interdum in unam sub quoque jugo confluentes?).—Species ad 15, regionis Mediterraneæ, Asiæ subtropicæ, montiumque Asiæ tropicæ incolæ. Huc ducenda PETROSCIADIUM, *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xx. 51, cui habitus omnino *P. Tragii*; *Pimpinella peregrina*, Linn.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1866, species annua, stylopodiis anguste conicis ut in *P. Thomasii* insignis, *P. arabica*, Boiss. (*Ptychotis*, DC.), et *P. puberula*, Boiss., herbæ pumilæ graciles, et species 9 v. 10 Asiaticæ, herbæ elatiores, foliis inferioribus, ovatis cordatisve dentatis, inclusis *P. diversifolia*, DC. (cui referenda *Helosciadium pubescens* et *H. trifoliatum*, DC.), *P. Leschenaultii*, DC., *P. Candolleana*, DC.; Wight, Ic. t. 341, 1005.

MURRITHIA, *Zoll. in Nat. und Geneesk. Arch. Neerl. Ind.* ii. 576, *ex Hassk. in Flora*, 1847, 601; *Walp. Ann.* i. 347, ANISOMETROS, *Hassk. in Flora*, 1847, 602; *Walp. Ann.* i. 346, et HETERACHÆNA, *Zoll. l. c.* 577, *ex Hassk.* (*Pimpinella javanica*, DC.), videntur esse hujus sectiones.

Vittæ a Reichenbachio filio in *P. peregrina*, ab Edgeworthio in *P. cæspitosa* (*Petrosciadio*), ad valleculas solitariæ dicuntur. Nos tamen, ni fallimur, rarissime solitarias sub jugis sitas vidimus, sæpius tamen in quoque carpello 8–10, præter commissurales. Fructus in pluribus speciebus minimi, pilis rigidis obtecti, et vittæ parum distinctæ v. cum jugis haud prominentibus (in pericarpio latentibus) facile confusæ.

63. **Muretia,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 143.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovato-lanceolata, in acumen inflexum angustata, ob costam subplanam integra. Discus explanatus, margine undulatus, medio cum stylopodiis parvis confluens. Fructus ovatus, a latere leviter compressus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria æqualiter at parum prominula, tenuia; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum v. leviter concavum.—Herbæ erectæ, glabræ, ramosæ. Folia pinnato-decomposita, segmentis ovatis v. angustis sæpius parvis inciso-dentatis. Umbellæ compositæ. Involucrum et involucella 0. Flores flavi. Fructus glabri v. papulosi.

Species 2, Asiæ occidentalis et temperatæ incolæ (*Pimpinella aurea*, DC., et *Bunium luteum*, *Hoffm.*). *Walp. Rep.* v. 853.—Genus vix ac ne vix a *Pimpinella* differt disco, a *Chamæsciadio* distinguitur habitu et involucro nullo.

64. **Chamæsciadium,** *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 122.—Calycis dentes obsoleti Petala ovata, apice acuto plus minus inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis; styli longiusculi. Fructus ovatus, a latere compressus, ad commissuram latiusculam constrictus; carpella 5-gona; juga primaria æqualiter prominula, distantia; vittæ ∞. Carpophorum indivisum v. breviter bifidum. Semen subteres.—Herbæ perennes, humiles, glabræ. Folia radicalia pinnata, pinnis tenuiter dissectis, caulina pauca. Umbellæ compositæ, primordiales in caudice brevi subsessiles, radiis elongatis pedunculos umbellas simplices ferentes simulantibus, ramorum lateralium plus minus evolutorum minores. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius foliaceæ dissectæque. Flores flavi v. albi. Fructus glaber.

Species 2, Asiæ Rossicæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 394.—Genus a *Pimpinella* vix nisi disco et inflorescentia diversa videtur; fructus tamen in speciminibus nostris vix perfecte maturus. Species 2

inter se vix nisi florum colore differunt, et ambo fructu neglecto, quoad habitum folia et inflorescentiam, miram exhibent similitudinem cum *Trachidio Roylei* et cum *Cortia.*

65. **Cryptotænia,** *DC. Prod.* iv. 118, *et Mem. Omb.* 42.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine longo inflexo, ob costam superne leviter v. vix impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus oblongus, a latere compressiusculus, ad commissuram leviter constrictus; carpella tereti-5-gona; juga primaria æqualia, prominula; vittæ ∞. Carpophorum 2-fidum v. bipartitum.—Herba perennis, glabra. Folia 3–5-secta, segmentis latis inciso-serratis. Umbellæ compositæ, valde irregulares, radiis paucis pedicellisque valde inæqualibus. Involucrum et involucella 0. Flores albi.

Species 1, Americæ borealis et Japoniæ incola. *DC. l. c. Walp. Ann.* v. 66.—Genus vix a *Pimpinella* fructu angusto differt, habitu speciebus Indicis plurimis accedit. *C. japonica,* Hassk., a *C. canadensi,* DC., nequaquam diversa videtur. *C. Thomasii,* DC., e Calabria (*Lereschiam,* Boiss.) ad *Pimpinellam* ipsam referimus. *C. elegans,* Webb. Pl. Canar. Exs. videtur *Anthrisci* species.

66. **Conopodium,** *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 118, *ex parte.* (Bunii sp., *DC. Prod.* iv. 116, 117. Bulbocastanum, *Lag. Amen. Acad. Madr.* 99; *Guss. Syn. Fl. Sic.* i. 340. Sphallerocarpus, *Bess. in DC. Prod.* iv. 230, et *Mem. Omb.* 60. *t.* 2.)—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata v. 2-fida. Discus: stylopodia conica v. depressa, integra v. vix margine undulata. Fructus ovatus v. oblongus, apice sæpe breviter attenuatus, a latere leviter compressus v. ad commissuram constrictus; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia, parum prominula; vittæ ∞, conspicuæ v. tenuissimæ, nunc obscuræ v. interruptæ. Carpophorum 2-fidum. Semen subteres v. a dorso leviter compressum, facie profunde sulcatum v. concavum.—Herbæ glabræ v. pilosæ, rhizomate tuberiformi v. radice tuberosa. Folia ternato-pinnatim dissecta, segmentis angustis v. radicalium ovatis, caulina sæpius sessilia. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ sæpius 0, rarius ∞, membranaceæ. Flores albi, polygami, nunc radiantes.

Species ad 8, Europæ, Africæ borealis et Asiæ occidentalis et mediæ incolæ.

Bunium denudatum, DC. (*B. flexuosum,* Sm.), *Sphallerocarpus Cyminum,* Bess., et *Heterotænia Bourgæi,* Coss., species 3 inter se quam maxime affines, ut etiam *Conopodium subcarneum,* Boiss. et Reut., et *B. carvifolium,* DC., fructum habent apice attenuatum. In HETEROTÆNIA *thalictrifolia,* Boiss. Voy. Hisp. 267. t. 80 A, et *H. arvensi,* Coss.; Walp. Ann. iii. 100 (speciebus 2 vix non unius varietatibus), juga paullo minus prominula et fructus apice minus attenuatus, cætera omnia tamen cum *Conopodio* conveniunt.

BUTINIA *bunioides,* Boiss. Elench. 53 et Voy. Hisp. 270. t 80, a *Conopodio* non separanda videtur; vittæ tenuissimæ quidem, sed in nostris speciminibus oculo forte armato conspicuæ.

In *Butinia glaucescente,* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 61, *B. nodosa,* et *B. libanotica,* Boiss. l. c. 62, fructus obtusior, semen facie minus sulcatum et vittæ tenuissimæ, pleræque interruptæ, quapropter hæ species pro genere proprio distinguuntur (ELÆOSTICTA, *Fenzl. in Flora,* 1843, 458; *Boiss. Diagn.* x. 51) sed nostro sensu melius sectionem *Conopodii* formant.

Butinia macrocarpa et *B. cretica,* Boiss., jugis prominulis, vittis ad valleculas solitariis et semine vix facie concavo potius ad *Cari* sect. *Bunium* revocandæ videntur. Ab auctore nuper (Diagn. Ser. 2. ii. 101) in *Freyera* inter *Chærophyllum* et *Conopodium* collocantur.

Butinia capnoides, Dcne. in Jacquem. Voy. Bot. t. 80, est *Chærophylli* species, *Balansææ,* Boiss. et Reut. simillima.

SCALIGERIA, *DC. Prod.* iv. 248, *et Mem. Omb.* 70. *t.* 1; *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 69, omni jure ad *Conopodium* revocanda videtur. Fructus omnino *C. denudati,* nisi multo minor.

67. **Tinguarra,** *Parlat. in Webb. Phyt. Canar.* ii. 156. *t.* 71.—Calycis dentes prominuli subulati v. parvi. Petala obovata v. basi contracta, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque sæpe dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa v. conica, undulato-rugosa. Fructus oblongus, apice contractus v. subrostratus, transverse subteres; carpella transverse semiteretia v. semilunata; juga primaria parum conspicua, secundaria 0; vittæ ∞, tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ, caudice perenni, sæpe cæspitosæ, plus minus cano-

pubescentes. Folia ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, integræ. Flores albi, petalis sæpe hirtis. Fructus hirsuti.

Species 3, una, *T. sicula* (*Athamantha sicula*, Linn.; *DC. Prod.* iv. 155), regionis Mediterraneæ incola, 2 Canarienses, *T. cervariæfolia*, Parl. l. c. (*Athamantha cervariæfolia*, DC.), et *T. montana*, Webb (lapsu calami in schedis ad *Todaroam* relata), species *T. siculæ* quam maxime affinis.—Genus *Athamanthæ* affine, bene distinguitur fructu campylospermo ∞-vittato.

68. **Osmorhiza,** *Rafin. Journ. Phys. ex DC. Prod.* iv. 232. (Uraspermum, *Nutt. Gen. N. Amer.* i. 192, *non Juss.* Spermatura, *Reichb. Consp.* 141.)—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, conica, integra. Fructus oblongo-linearis, apice breviter basi longius attenuatus, transverse subteres, ad commissuram constrictus; carpella sub-5-gona, a dorso compressa; juga primaria dorsalia et intermedia acute prominula, sursum ciliata, lateralia minus conspicua; vittæ ∞, tenuissimæ v. obscuræ. Carpophorum tenue, 2-fidum. Semen a dorso compressum, facie late sulcatum.—Herbæ perennes, hirsuti v. glabrati. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisve. Umbellæ compositæ, laxe pauciradiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ v. 0, involucellorum ∞, angustæ deciduæ v. 0. Flores albi.

Species ad 4, montium Indiæ orientalis, Asiæ boreali-orientalis, Japoniæ, Americæ borealis et Andium Americæ australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 232. *Walp. Rep.* ii. 423. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 96, 97. *Torr. Fl. N. York, t.* 38. *Royle, Illustr. t.* 52.

69. **Myrrhis,** *Scop. Fl. Carn.* i. 207.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala cuneata, obovata v. oblonga, acumine brevi inflexo, ob costam superne impressam marginesque plus minus dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa, pulvinata v. breviter conica, subintegra. Fructus elongatus, breviter rostratus, a latere subcompressus, commissura lata; carpella dorso valde convexa; juga primaria æqualia, crassiuscula, valde elevata, fere alæformia, carina sæpe asperata; vittæ ad valleculas solitariæ tenuissimæ v. inconspicuæ (nullæ?). Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso compressiusculum, facie nunc leviter concavum, nunc profunde sulcatum.—Herba perennis, villosa, habitu *Chærophylli.* Folia pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞, membranaceæ. Flores albi, polygami.

Species 2, altera Europæ præsertim montanæ et regionis Caucasicæ incola, in America australi extratropica inquilina, *DC. Prod.* iv. 231; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2013; altera boreali-Americana, Glycosma, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 639.—Genus hinc *Chærophyllo* hinc *Meo* valde affine, a cæteris Scandicineis commissura latiore differt. In utraque specie pericarpium sub jugis laxiusculum, ad valleculas semini sæpius adhærens. Folia in *M. odorata* bis terve pinnato-decomposita, in *M. occidentali* (*Glycosmate*, Nutt.) simpliciter v. bis pinnata, segmentis paucis.

70. **Oreomyrrhis,** *Endl. Gen.* 787. (Caldasia, *Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 98.)—Calycis dentes obsoleti (v. prominuli?). Petala oblonga, acuta, apice breviter incurva, ob costam non impressam integra. Discus: stylopodia depressa v. subconica. Fructus oblongus v. oblongo-linearis, apice sæpius contractus, a latere leviter compressus v. ad commissuram subconstrictus; carpella subteretia; juga primaria obtusa, æqualiter prominula, lateralia distincta; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen subteres, facie sulcatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ v. rarius graciliter diffusæ, sæpissime pubescentes v. villosæ. Folia pinnatim dissecta v. decomposita, pleraque v. omnia radicalia. Umbellæ simplices, in scapo v. pedunculo solitariæ. Involucri bracteæ ∞, ovatæ lanceolatæ v. lineares.

Species bene notæ 4, quarum una per Andes Americæ australis, montesque Australiæ et Novæ Zelandiæ late diffusa, cæteræ Novo-Zelandicæ. *DC. Prod.* iv. 229 (*Caldasia*). *Wedd. Chlor. And.* ii. 206. *Benth. Fl. Austral.* iii. 377. *Hook. f. Handb. N. Zel. Fl.* 90. *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. *t.* 419 (*Myrrhis*). *Hook. f. Fl. Antarct. t.* 101 (*Caldasia*). *Hook. Ic. Pl. t.* 300 (*Caldasia*). His verisimiliter addenda planta Mexicana glaberrima (*Hartweg, n.* 6; *Galeotti, n.* 2753), calycis dentibus conspicuis, umbella in scapo longo simplici sed laxe multiflora, fructu (adhuc immaturo) quam

in *O. andicola* breviore glaberrimo.—Genus *Chærophyllo* valde affine, differt imprimis umbellis simplicibus.

71. **Chærophyllum,** *Linn. Gen. n.* 358.—Calycis dentes obsoleti v. rarius subulati et post anthesin rigide persistentes. Petala oblonga v. cuneata, acumine inflexo longo v. brevi, ob costam superne plus minus impressam v. subplanam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia parva, conica, integra v. rarius in marginem undulatum expansa. Fructus oblongus v. linearis, a latere compressus v. ad commissuram constrictus; carpella semiteretia v. subteretia, rarius sub-5-gona; juga primaria æqualia, obtusissima; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ annuæ biennes v. perennes, radice interdum tuberosa v. fusiformi, glabræ v. sæpe hirsutæ. Folia pinnatim v. rarius ternatim decomposita, segmentis nunc latioribus pinnatifidis dentatisve, nunc angustis v. setaceis fasciculatisque. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞, nunc setaceæ v. minimæ, nunc latiores herbaceæ v. membranaceæ. Flores albi v. rarius flavescentes, sæpius polygami.

Species ad 30, quarum 2 boreali-Americanæ, cæteræ Europæ, Asiæ borealis et centralis et Africæ borealis incolæ. *DC. Prod.* iv. 224. *Walp. Rep.* ii. 422; v. 905: *Ann.* ii. 718; v. 78. *Ten. Fl. Napol. t.* 129, 130. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 104; vi. 89. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2016 *ad* 2023.

Genus ab affinibus characteribus parvi momenti separatum, a simillimo *Anthrisco* distinguitur fructus jugis prominulis vittisque conspicuis et in PHYSOCAULO, *Tausch, in Flora*, 1834, 342; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2015, v. BIASOLETTIA, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 191 *non Koch* (*C. nodoso*, Lam.), quod nostro sensu a *Chærophyllo* non separandum, juga latiora valleculis minus conspicuis transitum præbent ad *Anthriscum*. Fructus hispidus et styli brevissimi hujus speciei etiam in aliis plus minus obvii sunt.

RHYNCHOSTYLIS, *Tausch in Flora*, 1834, 343, est *C. hirsutum*, Linn., species stylis rigidis insignis.

FREYERA, *Reichb. Pflanzensyst.* 291, *ex Walp. Rep.* ii. 423; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2014 (BIASOLETTIA, *Koch, Syn. Fl. Germ. ed.* 1. 318; BALANSÆA, *Boiss. et Reut. Pug. Pl. Nov.* 49. Scandicis sp. *Desf. Fl. Atl. t.* 74. Myrrhidis sp. *Guss. Pl. Rar. t.* 24); species paucas includit sectionem formantes parum distinctam, radice tuberosa et fructus jugis angustis valleculis latis, dum in *Chærophyllis* genuinis juga lata valleculis angustissimis. Radix tamen tuberosa occurrit etiam in *C. bulboso*, et juga jam valleculis angustiora in *C. villoso*, Wall., ex Himalaya, et in *C. procumbente*, Lam., ex America boreali, speciebus a *Freyeris* cæteris characteribus et habitu valde diversis. Cæterum *Freyeræ* species genuina Himalayana est *Butinia capnoides*, Dcne. in Jacquem. Voy. 70. t. 80, quam a specie Algeriensi vix ac ne vix distingueres fructu paullo longiore; vittæ ad valleculas adsunt solitariæ. Boissier in Diagn. Ser. 2. ii. 101 et vi. 88, species plures in *Freyera* includit, quæ nobis melius sub *Conopodio* v. *Caro* militare videntur.

GRAMMOSCIADIUM, *DC. Prod.* iv. 232, *et Mem. Omb.* 62. *t.* 2, *Walp. Rep.* v. 908, sectionem format fructu lineari sæpe vix pedicello indurato crassiore insignem. *G. meoides*, DC., jam a Fisch. et Mey. sub nomine *C. macrospermi*, et a Boissiero sub nomine *C. macropodi* (a quo *C. crinitum*, Boiss., vix differt) ad *Chærophyllum* restitutum est, et *Grammosciadium* a Boissiero in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 66, limitatur ad species 5 (vix non unius varietates), quibus calycis dentes rigide subulati plus minus conspicui, sed in speciminibus nostris *G. scabridi*, Boiss. sæpissime obsoleti sunt, et in aliis valde variabiles.

G. Kotschyi, Boiss. in Pl. Bourg. Exs. (fide speciminum nostrorum plantæ Bourgæanæ) est *Chamæsciadium*.

Chærophyllum millefolium et *C. gracillimum*, Klotzsch, ad *Vicatiam coniifoliam*, DC., referenda videntur.

72. **Rhabdosciadium,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 68.—Calycis dentes acuti. Petala obovata v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus linearis, a latere subcompressus; carpella transverse subteretia; juga primaria æqualiter prominula, obtusa; vittæ 0. Carpophorum 2-fidum. Semen facie concaviusculum.—Herbæ perennes, dichotomæ, glabræ, ramis tenuibus rigidulis subaphyllis. Folia omnia ad petiolos breves v. lineares simplices reducta v. infima segmentis perpaucis parvis remotis aucta. Umbellæ parvæ, compositæ, pauci-

radiatæ v. fertiles hinc inde radiis lateralibus abortientibus subsimplices. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ parvæ v. 0. Flores parvi, albi, non radiantes.

Species 2 ?, altera Persica, *Walp. Rep.* v. 909, altera ? montium Taygetarum Græciæ incola, si rite huc referimus *Seselin stylarem*, Boiss. Diagn. vi. 60, cujus fructus perfecte maturus ignotus est; in speciminibus nostris jam multo longior tenuiorque est quam in ullis *Seselibus*, a quibus discrepat etiam, ut monet Boissierius, stylopodiis et stylis elongatis, et omnino uti etiam habitu cum *Rhabdosciadio* convenit. Fructum maturum etiam *Rhabdosciadii* typici non vidimus sed ex Boissiero semipollicaris est, et a *Chærophyllis* fructu lineari donatis vix differre videtur nisi vittarum absentia. Umbellas masculas semper compositas, fertiles sæpius 2–3-radiatas vidimus.

73. **Scandix,** *Linn. Gen. n.* 357, *ex parte.*—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala sæpius inæqualia, oblonga cuneata v. obovata, acumine nunc brevi inflexo nunc obscuro, ob costam superne impressam v. planam emarginata v. integra. Discus circa stylopodia parva plus minus dilatatus, margine subundulatus, in flore ♂ interdum late concavus fere cupulatus. Fructus oblongo-linearis, a latere subcompressus, ultra loculos in rostrum longum productus; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa; juga primaria subæqualia prominula obtusa lata v. filiformia, secundaria 0; vittæ ad valleculas solitariæ tenues v. obscuræ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie sulco profundo notatum, marginibus involutis.—Herbæ annuæ, glabræ v. pubescentes. Folia pinnatim decomposita, laciniis parvis angustis. Umbellæ compositæ pauciradiatæ v. hinc inde simplices (1-radiatæ). Involucrum 0 v. 1-bracteatum; involucellorum bracteæ ∞, integræ v. dissectæ. Flores albi, polygami, sæpe radiantes.

Species 8–10, in temperatis subtropicisve hemisphærii borealis orbis veteris crescentes, imprimis in regione Mediterranea. *DC. Prod.* iv. 220; *Walp. Rep.* ii. 421, v. 903: *Ann.* ii. 717; *Vent. Jard. Cels. t.* 14; *Sibth. Fl. Gr. t.* 285; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2029, 2030.

Genus ab auctoribus in sectiones 2 dividitur: 1. *Pecten,* fructus rostro a dorso compresso semper ecostato; 2. *Wylia,* fructus rostro subtereti v. a latere compresso, lævi v. obscure costato. Wylia, *Hoffm. Gen. Umb.* 3. *t.* 2. Petala in utraque sectione nunc subæqualia, nunc radiantia.

Cyclotaxis, *Boiss. Diagn.* x. 48, *et Ser.* 2. v. 101; *Walp. Ann.* ii. 718; species 2 (v. unius varietates ?), includit a *Scandice* non diversas nisi fructu centrali umbellularum sessili difformi, quod hinc inde in aliis Umbelliferis occurrit.

74. **Anthriscus,** *Hoffm. Gen. Umb.* 38.—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala oblonga v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne plus minus impressam v. subplanam, emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia parva, conica v. depressa, sæpius integra. Fructus ovatus v. oblongus, apice breviter attenuatus, a latere compressus v. ad commissuram constrictus; carpella semiteretia v. subteretia; juga primaria summo apice parum conspicua, exocarpium cæterum læve v. sparse muriculatum; vittæ tenuissimæ, ad valleculas solitariæ, obscuræ v. sæpius omnino inconspicuæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressum, facie profunde sulcatum.—Herbæ annuæ biennes v. rarius perennes, hirsutæ v. rarius glabræ, habitu *Chærophylli.* Folia pinnatim v. subternatim decomposita, segmentis sæpius latiusculis pinnatifidis dentatisque. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucelli ∞, integræ. Flores albi, sæpius polygami.

Species ad 10 in temperatis subtropicisve hemisphærii borealis in orbe vetere vigentes, una species usque ad Americam boreali-occidentalem extensa et 2 (*A. Cerefolium,* Hoffm., et *A. sylvestris,* Hoffm.) per varias terras inquilinæ. *DC. Prod.* iv. 222. *Walp. Rep.* ii. 904. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 99; v. 102. *Vis. Fl. Dalm. t.* 26, 27. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2024 *ad* 2029.—Genus characteribus forte nimis artificialibus a *Chærophyllo* separatum.

Cryptotænia elegans, Webb ex Coss. in Pl. Bourg. Canar. Exs., ex ins. Canariensibus, videtur *Anthrisci* species. Fructus juga inconspicua; vittæ solitariæ, vix conspicuæ, albumen facie leviter quidem sed distincte excavatum. *Anthriscus africanus,* Hook. f. in Journ. Linn. Soc. vii. 195, ex Africa tropica, species *C. eleganti* habitu et umbellis gracilibus pauciradiatis affinis, vittas ad valleculas 1–2 magnas exhibet.

75. **Ottoa,** *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp.* v. 20. *t.* 423.—Calycis dentes obsoleti. Petala oblonga, in acumen longum inflexum angustata, ob costam haud impressam integra.

Discus: stylopodia crasse conica. Fructus oblongus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella 5-gona; juga primaria obtusa, parum prominula, lateralia distincta; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres, facie profunde sulcatum.—Herba glabra, perennis. Folia integra, teretia, fistulosa, transverse septata, pleraque radicalia. Caules simplices, nudi v. 1-phylli. Umbella composita. Involucrum et involucella 0. Flores albi, sæpe polygami. Fructus glaber.

Species 1, Columbiæ et Mexici incola. *DC. Prod.* iv. 136.

Tribus VI. Seselineæ.

76. **Diplolophium**, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1847, i. 173.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine induplicato, ob costam leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica v. depressa, margine subintegra. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia, a dorso demum compressa; juga primaria æqualia, elevata, obtusissima, exalata; vittæ ad valleculas magnæ solitariæ, adsunt etiam sæpius intrajugales geminæ tenuissimæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie concavum.—Herbæ perennes, inflorescentia excepta glabræ. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis filiformibus acicularibusve. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ, radiis in fructu sæpe conniventibus. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, membranaceæ. Petala (alba?) pubescentia. Fructus hirsuti.

Species 2, Africanæ, altera Abyssinica, *Walp. Ann.* i. 356, altera ad flumen Zambesi lecta.—Genus *Seseli* affine, differt habitu et seminis forma. Vittæ intrajugales in *D. abyssinico* geminæ, notabiles sunt, in specie Zambesiana fructu dense hirsuto nondum perfecte maturo inconspicuæ.

77. **Athamanta**, *Linn. Gen. n.* 338, *pro parte.* (Turbith, *Tausch in Flora*, 1834, 343.) —Calycis dentes parvi. Petala basi sæpius contracta, acumine longissime inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos emarginata v. biloba. Discus: stylopodia crassa v. conica, undulato-rugosa. Fructus oblongus, apice demum in rostrum contractus, transverse teres; carpella semiteretia; juga primaria obtusa, parum conspicua; vittæ ad valleculas solitariæ, adsunt etiam interdum sub jugis solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen facie planiusculum.—Herbæ caudice perenni, glabræ v. cano-pubescentes. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis angustis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ v. 0; involucellorum ∞, indivisæ. Flores albi, petalis glabris hirtisve. Fructus dense hirsutus.

Species 2 v. 3, in Europa et Asia occidentali crescentes. *DC. Prod.* iv. 154 (*excl. sp.* ∞). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1934, 1935. *Jacq. Ic. Rar. t.* 57. *Fl. Austr. t.* 62.

Genus a Linnæo constitutum species heteromorphas inclusit, ab auctoribus inter genera diversa dispersas. Quæ in postero sub *Athamanta* recensitæ sunt, fatente Kochio vix a *Seseli* differunt, et ad hoc genus referimus *A. Macedonicam*, DC. (*Bubon macedonium*, Linn.), characteribus *Athamantæ* carentibus. *A. cervariæfolia*, DC., et *A. sicula*, Linn., albumine profunde excavato et vittis ∞, genus *Tinguarram* constituunt inter *Scandicineas*. *A. ramosissima*, DC., jugis secundariis prominulis seriatim echinatis, est *Portenschlagia*. Species quæ supersunt, *A. Matthioli*, Wulf.; *A. cretensis*, Linn.; et *A. aurea*, Vis. (*A. cretensis*, var.?); a *Seseli* paullulum differunt fructu ut in *Tinguarra* subrostrato, ab hac semine facie haud sulcato et vittis solitariis distinguuntur.

Tausch in Flora, 1834, 355, genus Petrocarvi proposuit ad *A. cretensem*, ob semen campylospermum, in speciminibus tamen nostris semen facie planiusculum v. leviter concavum nec ut in *Tinguarra* distincte sulcatum.

78. **Todaroa**, *Parlat. in Webb, Phyt. Canar.* ii. 155. *t.* 74.—Calycis dentes subulati v. minuti. Petala oblonga, acumine inflexo, ob costam leviter v. vix intrusam emarginata v. integra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus oblongus, apice attenuatus, transverse subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria crassa, valde elevata, lateralia cæteris latiora; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba perennis, elata, fructu excepto glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis angustis pinnatifidis v. tenuiter linearibus. Umbellæ compositæ, ∞-

radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ minimæ v. 0. Flores flavi. Fructus puberulus.

Species 1, ins. Canariensium incola. *Walp. Rep.* v. 865.—Genus *Seseli* affine, differt fructu acuminato; jugis elevatis lateralibus dilatatis fructuque a dorso compressiusculo *Selineis* accedit.

79. **Portenschlagia,** *Vis. Fl. Dalm.* iii. 45.—Calycis dentes prominuli parvi v. fere obsoleti. Petala oblonga v. cuneato-obovata, acumine longiusculo involuto, ob costam superne plus minus impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia pulvinata v. breviter conica, margine undulato cincta. Fructus oblongo-ovalis, transverse subteres v. a latere leviter compressus; carpella semiteretia; juga primaria æqualia obtusa, lateralia distincta, secundaria minus prominula, omnia fasciculato-setosa; vittæ sub jugis omnibus magnæ, solitariæ. Carpophorum tenue, 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie leviter concavum.—Herba perennis, elata, ramosissima, tenuiter pubescens v. subglabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius margine membranaceæ. Flores flavescentes, polygami, petalis hirsutis. Fructus hirsutus.

Species 1, Dalmatiæ incola. *Walp. Ann.* iii. 898. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1927.—Genus characteribus carpologicis *Caucalineis* accedit, sed habitus omnino *Seselios* et juga secundaria, etsi prominula, multo minus valent quam primaria. *Athamanta densa*, Boiss. Diagn. Ser. 2. v. 98, cum *A. ramosissima* (*Portenschlagia*) comparata, nobis ignota est.

80. **Seseli,** *Linn. Gen. n.* 360.—Calycis dentes prominuli, nunc tenues longiusculi, nunc minuti. Petala latiuscula, acumine longo inflexo, ob costam superne impressam v. intrusam emarginata. Discus circa stylopodia depressa v. conica plus minus undulatus v. crenatus; styli sæpius breves. Fructus ovoideus v. oblongus, subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria prominula, obtusa, subæqualia v. lateralia vix majora; vittæ ad valleculas solitariæ v. rarius hinc inde subgeminæ, additis rarius sub jugis solitariis. Carpophorum 2-partitum. Semen transverse semiteres, facie planiusculum.—Herbæ perennes v. rarius biennes, erectæ, ramosæ, glabræ v. rarius cano-pubescentes, nunc elatæ, nunc tenues rigidæque. Folia ternato-pinnatim dissecta v. decomposita, laciniis nunc filiformibus nunc latioribus incisis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ ∞ paucæ v. 0, involucellorum ∞, indivisæ. Flores albi. Fructus glabri v. hirsuti.

Species ab auctoribus enumeratæ ultra 60, vix tamen 40 servandæ videntur, in orbis veteris hemisphærii borealis regionibus temperatis crescentes, additis 2 montium Australiæ incolis affinitatis dubiæ. *DC. Prod.* iv. 144 (excl. speciebus Americanis et Capensibus). *Walp. Rep.* ii. 401; v. 864: *Ann.* i. 348; ii. 702; v. 69. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 87; vi. 80. *Benth. Fl. Austral.* iii. 373. *Sm. Exot. Bot. t.* 120. *Bot. Mag. t.* 2073, 2259. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1902, 1903, 1905, *ad* 1913. *Moris, Fl. Sard. t.* 76. *Sibth. Fl. Græc. t.* 275, 276 (*Athamanta*). *Vis. Fl. Dalm. t.* 29, 30. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 97, 104, 169, 171, 174.

Genus ab auctoribus in sectiones 4 imprimis ex involucro dividitur, inter quas HIPPOMARATHRUM, olim in Fl. Wetter. ex DC. Prod. iv. 144, et nuper a Schurio in Enum. Pl. Transsylv. 256 pro genere proprio involucellorum bracteis basi connatis propositum est; et LIBANOTIS, *Crantz, Stirp. Austr.* (*ed.* 2) 219; *DC. Prod.* iv. 149; *Walp. Rep.* ii. 403; v. 865: *Ann.* i. 349; v. 70; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1915 *ad* 1917; *Vis. Fl. Dalm. t.* 28; *Rupr. Fl. Samoied. t.* 2; a plurimis auctoribus generice distinguitur caule elatiore, foliis amplius decompositis, involucro ∞-bracteato et calycis dentibus magis evolutis. Involucrum tamen sæpe deest in *S. libanotide* et calycis dentes non longiores quam in *S. dichotomo* aliisque e sectione *Euseseli*.

In *S. dichotomo*, Bieb., vittæ vix dimidio fructus longiores sunt, in *S. leucospermo* tenuissimæ. *S. gummiferum*, Sm., *S. petræum*, Bieb., speciesque affines, incluso LOMATOPODIO, *Fisch. et Mey. in Bull. Phys. Math. Acad. Petersb.* iii. (1845) 306 (in quo Bunge rite vittas solitarias observavit), distinguuntur fructu oblongo hirsuto, jugis minus prominentibus.

SCAPHESPERMUM, *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xx. 58, *Walp. Ann.* i. 357, a *Seselibus* fructu hirsuto præditis non differt nisi fructu paullo latiore quam in plerisque speciebus. Habitu *Eriocyclæ nudæ*, Lindl. (quæ *Pituranthi* species), accedit sed fructus forma valde diversa.

BUBON, *Linn. Gen. n.* 350, quoad speciem typicam (*B. macedonicum*, Linn.), ex qua character exstructus fuit (*Athamanta macedonica*, DC.; Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1931; *A. chilosciadia*,

Boiss. Diagn. Ser. 2. ii. 86), et STENOCŒLIUM, *Ledeb. Fl. Alt.* i. 297, *et Ic. Fl. Ross.* ii. 23. *t.* 175, quoad speciem typicam (*S. athamantoidem*), a *Seselibus* fructu hirsuto donatis distinguuntur vittis etiam sub jugis obviis et sectionem formant potius *Seselios* quam *Athamantæ*. *Bubon Galbanum*, Linn., est *Peucedani*, *B. gummiferum*, *Anesorrhizæ* species. *Stenocœlium divaricatum*, Turcz., est *Sileris* species.

Cnidium diffusum, DC. Prod. iv. 153; *Wight, Ic. t.* 569, est *Seseli Indicum*, W. et Arn. Prod. 371, rite ab Arnottio ad hoc genus relatum.

WALLROTHIA, *Spreng. in Rœm. et Schult. Syst.* vi. *Gen.* 45; *DC. Prod.* iv. 162 (DETHAWIA, *Endl. Gen.* 775), species Pyrenaica, habitu hinc *Seseli montano* hinc *Meo athamantico* accedens, ad *Seselin* ducenda videtur. Petala integra, vix apice inflexa dicuntur, in nostris speciminibus variant acumine plus minus inflexo, costaque superne depressa v. subplana. Vittæ ad valleculas sæpius solitariæ, rarius ad valleculas laterales geminæ.

Genus sequens *Fœniculum*, forte melius inter sectiones *Seselios* recipiendum foret.

Species *Seselios* 2 fructu ∞-vittato a Reichb. f. depictæ, e genere excludendæ videntur. *S. tomentosum*, Vis., ex speciminibus Petterianis fructus ostendit omnino *Ligustici* et genus nostrum *Cyathoselinum* format. *S. Gouani*, Koch, quoad plantam Tergestinam, nobis *Pimpinellæ* species *P. peucedanifoliæ* affinis, planta vero Gallica et Italica Gouani, cum illa a Kochio juncta, *S. elatum*, Linn., vittas solitarias aliosque characteres *Euseselios* exhibet.

Species 2 Muellerianæ, e montibus Victoriæ Australiæ, a genere paullulum differunt fructu elongato et petalis *Aciphylli*, a quo distinguuntur jugis exalatis, cæteri tamen characteres in *S. Harveyano*, F. Muell., omnino *Seselios*; in *S. algente*, F. Muell., fructus maturus adhuc ignotus est.

S. caffrum, Meissn., fructu maturo nuper recepto, et verisimiliter *S. natalense*, Sond. in Fl. Cap. ii. 550, ad *Anesorrhizam* pertinent.

S. Gilliesii, Hook. et Arn., e Mendoza Chilensium videtur specimen cultum *Cari (Ptychotidis) coptici.*

81. **Fœniculum,** *Adans. Fam. Pl.* ii. 101; *All. Fl. Pedem.* ii. 25.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, in acumen obtusum v. retusum involutum angustata, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia magna, conica, integerrima; styli breves. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa, prominentia, dorso obtusa v. subcarinata, æqualia v. lateralia paullo majora; vittæ ad valleculas angustas solitariæ, intrajugales 0 v. rarius ad carinam tenuissimæ. Carpophorum 2-partitum. Semen ad vittas sæpius sulcatum, a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba sæpe elata, biennis v. perennis, glabra. Folia pinnatim decomposita, laciniis linearibus setaceisve. Umbellæ compositæ. Involucra et involucella 0. Flores flavi.

Species 3 v. 4, quarum una, verisimiliter in regione Mediterranea orta, diu culta, nunc in regionibus temperatis subtropicisve præsertim orbis veteris late dispersa, formas exhibet diversas, spontaneas v. cultas, caule basi duro v. incrassato, statura elata v. humili, fructu breviore v. elongato, jugis magis minusve elevatis, obtusissimis carinatisve, quæ etsi sæpe uti species distinctæ nobis potius unius varietates videntur. *DC. Prod.* iv. 142. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1930, 1931. *Wight, Ic. t.* 570. OZODIA, *Wight et Arn. Prod.* 375, e specimine typico in Herb. Wight. servato, nobis videtur *F. officinale* var., semine in fructu immaturo facie nunc leviter concavo nunc distincte sulcato. Fructus immaturus plantæ in Europa vulgatissimæ a latere contractus est, semine facie sæpe concavo. Species distinctæ, sed ut videtur congeneres, sunt *Bunium virescens*, DC. (Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1924), et *B. peucedanoides*, DC., inter se valde affines, a C. A. Meyero ad *Silaum* revocatæ, vel genus constituentes GASPARINIAM, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 614. Characteres tamen omnino *Fœniculi.* His addendum videtur *Seseli Webbii*, Coss. (*Ferula ?* seu *Cnidium ? tortuosum*, Webb, Phyt. Canar. t. 77).—Genus cæterum *Seseli* valde affine, differt calycis dentibus obsoletis et petalis luteis integrioribus.

82. **Katardia,** *Meissn. Gen. Pl.* 145. *Comm.* 105. (Petitia, *J. Gay in Ann. Sc. Nat. Ser.* i. xxvi. 219. *non Jacq.*)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acuta, apice breviter v. vix inflexa, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia crassa, depressa, margine dilatato undulato. Fructus ovoideus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria subæqualia, crassissima, obtusissima, suberosa; vittæ ad valleculas angustissimas solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde com-

pressum, facie planiusculum.—Herba perennis, glabra, caule brevi crasso scabro. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis angustis. Umbellæ compositæ, radiis valde inæqualibus, umbellulis compactis. Involucrum 0; involucellorum bracteæ ∞, parvæ. Flores flavo-virentes.

Species 1, Pyrenæorum Orientalium incola.

83. **Kundmannia,** *Scop. Introd.* 116, *ex DC.* (Brignolia, *Bertol. in Desv. Journ. Bot.* ii. (iv.) 76. Campderia, *Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 99.)—Calycis dentes breves, obtusi. Petala in acumen involutum angustata, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus late expansus, margine subundulatus, medio cum stylopodiis parvis confluens. Fructus anguste oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria subæqualia, crassiuscula, dura, obtusa; vittæ ∞ (ad valleculas angustas sæpius 2–3-næ). Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum v. concavum.—Herba perennis, glabra. Folia pinnata v. bipinnata, foliolis obtuse dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, angustæ. Flores albi, plerique perfecti.

Species 1 v. 2, regionis Mediterraneæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 143. *Walp. Ann.* ii. 701. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1899.

84. **Thecocarpus,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 93.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres v. a latere leviter compressus, pericarpio indurato sublignoso, carpellis non nisi vi separabilibus; juga primaria parum elevata, obtusa, quæ calycis dentibus opposita validiora; vittæ obscuræ v. 0. Semen a dorso compressum, facie planum v. concaviusculum.—Herba perennis, rigida, paucifoliata, glabra. Folia radicalia . . ., caulina parva, pinnata, segmentis brevibus tenuiter dissectis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucrum 0?, involucellorum bracteæ parvæ. Flores albi?, polygami. Fructus basi plus minus inter se et cum involucelli bracteis pedicellisque florum sterilium concreti.

Species 1, Asiæ occidentalis incola.—Genus ab auctore *Echinophoreis* adscriptum, sed flores perfecti in umbellulis plures et fructus æqualiter 2-carpellatus *Seselinearum.*

85. **Actinanthus,** *Ehrenb. in Linnæa,* iv. 398.—Calycis dentes prominuli, persistentes. Petala oblonga, acumine inflexo. Discus circa stylos (stylopodia?) glandulosus. Fructus a latere subcompressus, carpellis arctissime connexis; juga primaria prominula; quæ calycis dentibus oppositi validiora; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum adnatum. Semen . . .—Herba rigida. Folia inferiora ternato-pinnatim decomposita, segmentis pinnatifidis inermibus. Flores monoici, "masculorum capitula umbellata, fœmineorum capitula simplicia, ambo subverticillata ut in Eryngiis." "Flores marginales abortientes in fasciculos lignosos coalescunt et in radios spinescentes 2-pollicares abeunt, quorum semper 6 fortiores reperi. Fœmineorum et masculorum capitulorum eadem ratio." Involucrum 0; involucellorum bracteæ ∞, simplices. (*Char. ex Ehrenb.*)

Species 1, Syriaca, a nobis non visa. Ex charactere dato videtur *Thecocarpo* valde affinis nisi congener.

86. **Pyramidoptera,** *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 106.—Calycis dentes prominuli, parvi. Petala obovata v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia conica, basi subdilatata, vix undulata. Fructus obpyramidatus, æqualiter 5-alatus, alis crassiusculis superne latioribus apice angulo acuto truncatis; carpella sponte individua, altero 4-alato perfecto, altero 3-alato sæpius ovulo abortiente sterili, jugis nempe primariis alæformibus lateralibus connatis, dorsalibus intermediisque solis carinalibus evolutis; vittæ ∞, tenuissimæ, irregulariter sparsæ, pleræque interruptæ. Carpophorum intra commissuram latens. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum v. leviter concavum.—Herba perennis, rigida, glabra, caudice crasso. Folia pleraque radicalia, pinnata, segmentis brevibus dissectis, laciniis rigidis, subpungentibus. Umbellæ

compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, parvæ, lineares v. hinc inde dissectæ. Flores polygami.

Species 1, Cabulica.—Genus uti *Thecocarpus* Seselineis potius quam *Echinophoreis* adscribendum. Fructus subæqualiter 2-carpellatus; juga lateralia primo intuitu simplicia nec quam cætera latioria, sed carpellis separatis duplicata evadunt.

87. **Magydaris,** *Koch in DC. Prod.* iv. 241, *et Mem. Omb.* 68.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata v. sub-2-loba. Discus: stylopodia conica basi vix dilatata. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa, suberosa, valleculis angustis profundis separata; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen latum, facie profunde excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, pubescentes v. hirsutæ. Folia pinnata, segmentis amplis dentatis v. late incisis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares v. lanceolatæ. Flores albi. Fructus tomentosus.

Species 2 (v. unius varietates?), Hispaniæ et Africæ boreali-occidentalis incolæ. *DC. l. c.*—Genus *Cachryi* valde affine, differt foliis, disco, et petalis, nec non fructus valleculis profundis.

88. **Cachrys,** *Linn. Gen. n.* 342.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam (sæpe incrassatam) parum impressam v. planam subintegra. Discus late explanatus, margine sæpe undulatus, stylopodiis in centro parvis v. rarius majoribus conicis. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa spongiosa v. suberosa, arcte approximata v. subconfluentia, extus lævia v. costis parum prominulis; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes. Carpophorum 2-partitum. Semen dilatatum, facie late excavatum, marginibus involutis. —Herbæ perennes, elatæ, glabræ v. ad inflorescentiam tomentosæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis filiformibus v. parvis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, setaceæ v. parvæ, v. 0. Flores sæpius flavescentes, polygami.

Species 6 v. 7, regionis Mediterraneæ et Asiæ occidentalis et mediæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 236 (sect. *Eucachrys*). *Walp. Rep.* ii. 424 (*excl. sp.*); v. 914: *Ann.* ii. 720. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 313.

In speciebus typicis *C. lævigata*, Lam.; *C. odontalgica*, Pall., affinibusque, fructus extus vix ad valleculas tenuissime sulcatus; in *C. eriantha*, DC., costæ ad juga primaria prominulæ, valleculis evidentioribus; in *C. macrocarpa*, Ledeb., juga primaria et secundaria prominula, valleculis inter primaria costas ostendentibus.

89. **Prangos,** *Lindl. in Quart. Journ. Sc.* xix. (1824) 7.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus late explanatus, margine sæpe undulatus, stylopodiis in centro parvis v. rarius majoribus conicis. Fructus oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria crassa spongiosa v. suberosa, dorso in alas planas v. undulatas æquales v. dorsales intermediasque minores expansa, lateralibus duplicatis; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes. Carpophorum 2-partitum. Semen dilatatum, facie late excavatum, marginibus involutis.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ v. basi tomentoso-lanatæ. Folia nunc pinnatim decomposita, laciniis filiformibus v. parvis, nunc pinnata segmentis ovatis oblongisve dentatis v. late lobatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius breves. Flores flavi. Fructus glabri.

Species descriptæ ad 30, nonnullæ forte reducendæ, regionis Mediterraneæ australis Asiæque occidentalis et mediæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 239. *Walp. Rep.* ii. 424; v. 915: *Ann.* ii. 721; v. 80. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 105. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 212.

Genus habitu, floribus, characteribusque carpologicis, alis fructus exceptis, *Cachryi* convenit. In plerisque speciebus alæ crassiusculæ undulatæ, in *P. thapsoidi*, DC. (*Laserpitio*, Desf. Fl. Atl. t. 68), alæ imprimis laterales tenuius membranaceæ sunt; in *P. ferulacea*, DC., specie ad *Cachryn* ducente, exocarpium crasse suberosum, alis minus prominentibus.

Colladonia, *DC. Prod.* iv. 240; *Walp. Rep.* v. 919 (Perlebia, *DC. Mem. Omb.* 67; Laserpitii sp. *Vent. Jard. Cels. t.* 97); species 2 continet inflorescentiam flores et characteres carpologicos *Prangotis* ostendentes, nec nisi foliorum lobis latis (fere *Opopanacis*) diversas. In Meliocarpo,

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. ii. 84; *Walp. Rep.* v. 918: *Ann.* ii. 722; *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 102, folia *Colladoniæ*, et in una specie (*M. microcarpo*, Boiss.) fructus omnino *Prangotis*, in aliis alæ laterales infra loculos carpellorum plus minus productæ, dorsales intermediæque sæpius breviores et angustiores, v. quæ calycis dentibus alternatæ sunt haud evolutæ. Ad hunc characterem genus HEPTAPTERA, *Marg. et Reut. Fl. Zanthe in Mem. Soc. Phys. Gen.* viii. 302. *t.* 5, constitutum est. ANISOPLEURA, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iii. 82, *et* iv. *pars* iii. 14, *Walp. Rep.* v. 863, includit species omnes *Prangotis*, in quibus juga quæ calycis dentibus alternata exalata sunt.

90. **Phellopterus,** *Benth. gen. nov.*—Calycis dentes parvi, membranacei. Petala ovato-lanceolata v. angusta, acumine longo inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, subintegra. Fructus subpyriformis, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria omnia in alas crasse suberosas dilatata, lateralia distincta cæteris æqualia; vittæ ∞, cum endocarpio tenui ab exocarpio solutæ et semini arcte adhærentes. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen facie late excavatum, marginibus subinvolutis.—Herba diffusa, villosa. Folia semel bis terve ternatim v. subpinnatim dissecta, segmentis obovatis denticulatis subincisisve, crassiusculis villosis v. demum glabratis. Umbellæ (folia sæpius vix superantes) compositæ, ∞-radiatæ, umbellulis compactis villosis. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞. Flores parvi, polygami. Fructus majusculi, villosi, maturitate vix glabrescentes.

Species 1, ad littora peninsulæ Coreæ, ins. Loochoo et Japoniæ crescens. Huc ducendus videtur (ex speciminibus sine nomine acceptis) *Cymopterus ? littoralis*, A. Gray, Bot. Jap. in Mem. Amer. Acad. vi. 391, cujus tamen descriptio fusior adhuc inedita est v. nobis ignota. Genus *Cymoptero* certe pluribus notis affine est, sed fructus potius *Cachrydearum*. Habitus peculiaris.

91. **Lophosciadium,** *DC. Prod.* iv. 207, *et Mem. Omb.* 57. *t.* 2.—Calycis dentes brevissimi obtusi v. obsoleti. Petala ovata, acumine lato obtuso involuto, ob costam haud impressam integra. Discus depressus, margine dilatato undulato; styli breves, basi vix v. breviter in stylopodia incrassata. Fructus a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa, juga primaria in alas crassiusculas undulatas v. plicato-crenatas expansa, lateralia duplicata, dorsalibus æquilata v. latiora; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adhærentes, ab exocarpio laxo v. subsuberoso solutæ. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie subplanum. —Herbæ perennes, glabræ. Folia pleraque subradicalia, pinnata, pinnis confertim dissectis, segmentis brevibus linearibus setaceisve. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, latiusculæ, breves. Flores flavi.

Species 4, Europæ austro-orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. *DC. l. c. Walp. Rep.* v. 898. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 94.—Genus *Prangoti* affine, differt semine plano nec facie involuto. Characterem ad *L. meifolium*, DC., confecimus, quod solum fructu perfecte maturo vidimus.

92. **Crithmum,** *Linn. Gen. n.* 340.—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine longo induplicato, ob costam superne leviter impressam truncato-emarginata. Discus: stylopodia crassa, depressa v. subconica; styli breves. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres, commissura lata, exocarpio crasso suberoso tandem soluto; carpella semitereti-5-gona; juga primaria subæqualia, acutiuscula, parum prominula; vittæ ∞, cum endocarpio tenuissimo semini adnatæ, adsunt etiam sæpe ∞ in exocarpio tenues interruptæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba glabra, ramosissima, carnosa, basi lignosa. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis integerrimis crassis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, breves.

Species 1, in maritimis Europæ occidentalis, circa mare Mediterraneum et Nigrum et in insulis Canariensibus crescens. *DC. Prod.* iv. 164. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1900.—Vittæ, ab auctoribus semini nec pericarpio impositæ dictæ, nobis videntur ut in cæteris Umbelliferis intra pericarpium sitæ, sed exocarpio crassissimo exsiccatione soluto, semini nec exocarpio adhærent, uti in *Archangelica, Cachry, Conio* aliisque generibus occurrit.

93. **Œnanthe,** *Linn. Gen. n.* 352.—Calycis dentes acuti. Petala acumine longo inflexo v. induplicato, ob costam superne intrusam marginesque dilatatos emarginata v. 2-loba.

Discus: stylopodia conica, sæpe angusta; styli breves, nunc post anthesin elongati, rigiduli, rarius decidui. Fructus ovatus oblongus cylindricus pyriformis v. globosus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria lateralia incrassato-dilatata, subsuberosa, dorsalia et intermedia nunc æqualiter prominula valleculis angustis, nunc obscura, v. dorso sulcata quasi duplicata, v. omnia suberoso-incrassata et confluentia; vittæ ad valleculas solitariæ, additis rarissime nonnullis sub juga ipsa, intrajugales 0. Carpophorum 0. Semen a dorso compressum, facie planum.—Herbæ glabræ, sæpe uliginosæ v. subaquaticæ, radicibus fibrosis v. fasciculato-tuberosis. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, rarius ad petiolum linearem fistulosum reducta. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, indivisæ, rarius paucæ v. 0. Flores albi, nunc polygami, petalis præsertim in ♂ sæpe inæqualibus radiantibus.

Species enumeratæ ad 35, sed vix ultra 20 nobis servandæ videntur utriusque orbis hemisphærii borealis, Africæ australis et (fide F. Muell.) Australiæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 136. *Walp. Rep.* ii. 399; v. 863; *Ann.* i. 347; iii. 898; v. 68. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. vi. 79. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 547. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1892 *ad* 1898. *Jacq. Hort. Vind.* iii. *t.* 62. *Wight, Ic. t.* 568 (*Dasyloma*), 571. *Moris, Fl. Sard. t.* 77. *Bory et Chaub. Expéd. Morée, t.* 9.—Genus habitu, stylopodiis, fructus jugis plus minus suberosis et carpophoro omnino evanido facile distinctum, in sectiones sequentes dividitur:

1. *Euœnanthe.* Radix fasciculato-tuberosa. Involucri bracteæ ∞. Fructus maturus striatus v. lævis, dentibus calycinis rigidulis coronatus.

2. *Dasyloma.* Radix fibrosus. Involucri bracteæ solitariæ v. 0. Fructus maturus jugis corticatis subconfluentibus lævis v. parum striatus. Dentes calycini tenuiores, post anthesin haud accreti, nunc decidui. Dasyloma, *DC. Prod.* iv. 140. Species 6 v. 7, *D. benghalense*, DC. (a quo *D. glaucum* nequaquam differt), cum specie Indica adhuc inedita, *Œ. stolonifera*, DC. (*Œ. corticata*, Edgew.), *Œ. javanica*, DC., *Œ. linearis*, Wall., et *Œ. sarmentosa*, Presl.

Phellandrium, *Linn. Gen. n.* 353 (*Œ. phellandrium*, Lam.), radice fibrosa pluribusque notis *Dasylomati* accedit; dentes calycini potius *Euœnanthis.*

Cyssopetalum, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1849. ii. 25, e charactere dicto est evidenter *Œnanthis* (*Dasylomatis*) species Javanica.

94. **Crantzia,** *Nutt. Gen. Pl. N. Amer.* i. 177.—Calycis dentes parvi, prominuli. Petala concava, acuta, apice incurva, ob costam haud depressam integra. Discus: stylopodia conica, integra. Fructus late ovoideus, transverse subteres v. vix a latere compressus, margine crasso cinctus, commissura lata; carpella subteretia; juga primaria crassa subsuberosa, lateralia ad commissuram crassissima; vittæ ad valleculas angustas solitariæ. Carpophorum 0. Semen subteres, facie haud sulcatum.—Herba parva, reptans, glabra. Folia (phyllodia?) lineari teretia, indivisa, transverse nodosa. Umbellæ simplices. Involucri bracteæ minutæ. Flores albi.

Species 1, Americæ extratropicæ tam borealis quam australis et andinæ tropicæ, Australiæ et Novæ Zelandiæ incola. *DC. Prod.* iv. 70. *Hook. f. Fl. Antarct. t.* 100. *Wedd. Chlor. And.* ii. *t.* 68.—Genus *Œnanthi* affine, umbellis simplicibus facile distinctum.

95. **Cynosciadium,** *DC. Prod.* iv. 140, *et Mem. Omb.* 44. *t.* 11 (male quoad fructus sectionem).—Calycis dentes acuti, decidui. Petala brevissime unguiculata, lata, integra, leviter concava v. vix apice inflexa. Discus: stylopodia breviter conica, basi margine undulata; styli breves. Fructus ovoideus, transverse subteres, margine crasso cinctus, commissura lata; carpellaa dorso compressa; juga primaria obtusa, prominula, lateralia multo majora, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum, nunc vix solutum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ, glabræ. Folia digitatim v. pinnatim 3–5-secta segmentis integris elongatis, v. inferiora indivisa. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ lineares, sæpe parvæ. Flores albi.

Species 2, Americæ borealis incolæ.—Genus *Œnanthi* affine, differt petalis integris et carpophoro sæpius conspicuo soluto.

96. **Discopleura,** *DC. Prod.* iv. 106, *et Mem. Omb.* 38. *t.* 8, 9.—Calycis dentes prominuli tenues v. obsoleti. Petala lata, acumine induplicato, ob costam superne intrusam emarginata. Discus: stylopodia crassa, depressa. Fructus ovatus, subteres, margine

crasso cinctus, commissura lata; carpella a dorso compressa, marginem fructus formantia; juga primaria prominentia obtusa, lateralia crassissima, dilatata, ad commissuram arcte contigua; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ, erectæ, ramosæ, glabræ. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, segmentis angustis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ nonnullæ v. omnes 3–5-sectæ, segmentis capillaceis.

Species 4, quarum 3 Americæ borealis incolæ, *DC. ll. cc.; Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1860, et DAUCOSMA, *Engelm. et Gray, Pl. Lindh. in Bost. Journ. Nat. Hist.* vi. 210; *Walp. Ann.* ii. 701; quarta in India orientali crescens, (*Ammi daucifolium,* Wall. Cat. n. 7209,) species paullulum diversa, dentibus calycinis obsoletis et jugis fructus magis prominentibus et longitudinaliter subconstrictis. Genus cæterum naturale, olim ob habitum *Apium leptophyllum* referentem *Ammineis* adsociatum, sed fructus omnino *Seselinearum.* Involucrum *Ammeos.*

97. **Eurytænia,** *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 633.—Calycis dentes prominuli, tenues. Petala (a nobis non visa) late orbiculata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus tenuis, dilatatus. Fructus ovatus, a dorso compressus, margine crasso carinato cinctus; carpella dorso convexa; juga primaria dorsalia elevata, intermedia tenuia, nunc inconspicua, lateralia crassa margine angusto alata v. acute carinata, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas magnæ, solitariæ, intrajugales 0 v. tenuissimæ. Carphophorum bipartitum. Semen a dorso lenticulari-compressum, facie planum.—Herba (annua?) erecta, ramosa, glabra. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, laciniis angustis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, nonnullæ v. omnes tenuiter dissectæ.

Species 1, Texana. *Torr. in Marcy, Expl. Red. Riv. Louis.* 287. *t.* 7.—Genus *Discopleuro* quam maxime affine, nec differt nisi fructu a dorso magis compresso, jugis magis inæqualibus lateralibus alato-carinatis, et hoc modo illi *Peucedanearum* accedente. Pluribus notis etiam *Æthusæ* confine, sed involucro facile distinctum. An cum *Discopleuro* jungendum?

98. **Æthusa,** *Linn. Gen. n.* 355.—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine longo inflexo, ob costam superne depressam marginesque dilatatos emarginata. Discus: stylopodia lata, depressa, haud crassa. Fructus ovoideo-subglobosus, transverse subteres; carpella a dorso compressa; juga primaria valde prominentia, crassissima, subæqualia, dorso tenuissime carinata, v. lateralia angustissime membranaceo-alata; vittæ ad valleculas angustissimas solitariæ, intrajugales in jugorum carina tenuissimæ v. 0. Carpophorum tenuissimum, 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba annua, glabra, foliosa. Folia ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, terminales et oppositifoliæ. Involucrum 0 v. 1-bracteatum; involucellorum bracteæ 1–5, setaceæ, ad umbellæ latus exterius sitæ. Flores albi, petalis inæqualibus sæpe radiantibus.

Species 1, Europæ et Asiæ Rossicæ incola. *DC. Prod.* iv. 141. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1901.

99. **Cymbocarpum,** *DC. Prod.* iv. 186 (*sub Anetho*); *E. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 132. —Calycis dentes obsoleti. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, conica. Fructus ovatus, a dorso compressus, margine angusto ante dehiscentiam integro cinctus, carpellis dorso convexis, facie concaviusculis; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia parum conspicua, lateralia evidentiora marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas solitariæ, tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso valde compressum, facie concaviusculum.—Herba annua, ramosa, glabra. Folia pinnatim dissecta, laciniis brevibus tenuibus. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ lineares, v. interdum sub umbella primordiali foliaceæ et dissectæ. Fructus glaber.

Species 1, regionis Caucasicæ incola.—Genus a *Discopleura* et *Eurytænia* differt carpellis lenticularibus maturis facie concaviusculis, jugisque tenuioribus, a *Peucedano* habitu, fructus margine tenui.

100. **Choritænia,** *Benth.* (Pappea, *Sond. et Harv. Fl. Cap.* ii. 562, *non Eckl. et Zeyh.*) —Calycis dentes breves latissimi v. obsoleti. Petala ovata, acutiuscula, apice breviter

inflexa, induplicato-valvata, costa fere a basi impressa. Discus: stylopodia conica v. depressa, margine parum dilatato undulato. Fructus (nondum perfecte maturus) ovatus, a dorso valde compressus, subplanus, margine crassiusculo cinctus, carpellis vix dorso convexis; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima non prominentia, lateralia incrassata, arcte contigua, marginem fructus formantia; vesiculæ oleosæ, globosæ v. oblongæ, dissitæ, juxta margines carpellorum utrinque seriatim dispositæ, vittæ præterea 0. Carpophorum 2-fidum? Semen planum.—Herba pumila, rigidula, ramosissima, prostrata, præter fructum glabra. Folia parva, dissecta, segmentis breviter linearibus. Umbellæ irregulariter compositæ, pauciradiatæ, umbellulis confertifloris. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, foliaceæ, dissectæ. Flores albidi. Fructus parvi, setis hyalinis pube brevi intermixtis hirsutus.

Species 1, Africæ australis incola.—Genus ut videtur hinc *Cymbocarpo* et *Capnophyllo* hinc *Saniculeis* affine, vittis in vesiculas quoad fructum majusculas regulariter disruptis insigne. Planta quodammodo *Caucalineas* nonnullas in mentem revocat. Fructum perfecte maturum non vidimus.

101. **Capnophyllum,** *Gærtn. Fruct.* ii. 32. *t.* 85. (Actinocladus, *E. Mey. Ind. Sem. Hort. Regiom.* 1846, *ex Walp. Ann.* i. 356.)—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala latiuscula, acumine longo involuto, ob costam superne depressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. subconica, sæpius parva, vix margine undulata. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a dorso plus minus compressus, margine crasso cinctus; carpella dorso convexa v. rarius subplana; juga primaria dorsalia et intermedia elevata crassiuscula, integra v. tuberculato-rugosa, lateralia crassiora nunc in alas crassiusculas anguste expansa, latere interiore sæpius plicato-rugosa, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales etiam sæpe adsunt tenues. Carpophorum 2-partitum. Semen dorso convexum, facie planum.—Herbæ annuæ, glabræ, diffusæ v. laxe ramosæ. Folia ternato-pinnatim decomposita, laciniis tenuibus v. parvis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, pleræque oppositifoliæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ, margine v. omnino membranaceo-subscariosæ. Flores albi.

Species 2, altera regionis Mediterraneæ et ins. Canariensium, altera Africæ australis incola. *DC. Prod.* iv. 187 *et* 199 (*Capnophyllum* et *Krubera*). *Jacq. Hort. Vind. t.* 194 (*Conium*). *Desf. Fl. Atl. t.* 66 (*Conium*). *Sond. Fl. Cap.* ii. 562.—Genus *Æthusæ* affine videtur, etsi fructu a dorso magis compresso margineque paullo magis expanso etiam *Peucedaneis* accedit.

Krubera, *Hoffm. Gen. Umb.* 103; *DC. Prod.* iv. 199 (Ulospermum, *Link, Enum. Hort. Berol.* i. 267), recte a Lagasca (Gen. et Sp. Pl. Nov. 13) ad *Capnophyllum* refertur. Habitus et characteres essentiales iidem, nec longe differunt folia. Fructus paullo magis compressus, jugis crassioribus.

102. **Siler,** *Scop. Fl. Carn.* i. 217.—Calycis dentes prominuli parvi v. obsoleti. Petala obovata v. in unguem contracta, acumine inflexo ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, margine dilatata, undulata. Fructus ovatus v. oblongus, a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa; juga primaria prominentia crassiuscula dura v. subsuberosa, lateralia majora arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas magnæ solitariæ, intrajugales etiam nonnunquam conspicuæ. Carpophorum 2-partitum. Semen lenticulari-compressum, facie planum.—Herbæ perennes, elatæ, glabræ. Folia semel bis terve ternatim dissecta, segmentis nunc latis nun cuneatis incisisque. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ parvæ tenues v. 0. Flores albi. Fructus glaber, jugis lævibus v. rarissime rugosulis.

Species 3, Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 200 (*Siler* et *Agasyllis*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1984.—Genus habitu *Ligusticis* nonnullis affine, differt fructu magis compresso, jugis elevatis quidem at non alæformibus et vittis solitariis. Fructu *Capnophyllo* accedit, sed ab illo uti a plerisque præcedentibus caudice perenni et toto habitu diversum. Fructus ab illo *Peucedani* recedit margine minus dilatato, jugis dorsalibus intermediisque elevatis. Juga secundaria ab auctoribus prominentia esse dicuntur, quod tamen in fructu maturo nobis non apparet.

Agasyllis, *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 22, a Candollio Prod. iv. 199, ad *A. caucasicam* limitatur et a *Silere* distinguitur imprimis vittis "in seminis dorso 8–10." In speciminibus nostris vittæ ad valle-

culas solitariæ (in dorso 4), cum endocarpio tenui semini adhærent et in ejus sulcis nidulant; an etiam costæ seminis inter vittas prominulæ ab auctoribus pro vittis descriptæ?

Stenocœlium divaricatum, Turcz. Fl. Baic. Dahur. i. 493; Walp. Rep. v. 871, habitu et characteribus a *S. athamantoidi*, Ledeb. (quod *Seselios* species) diversissimum, in omnibus cum *Silere* convenit. Vittæ intrajugales magis conspicuæ sunt quam in *S. trilobo*, sed in hac etiam specie nonnunquam obviæ sunt.

Heracleum concanense, Dalz. in Hook. Kew Journ. ii. 260, fructus exhibet *Sileris*, ab illo *Heraclei* diversum margine vix magis quam juga dorsalia et intermedia dilatato; a *Silere* tamen differt et melius in *Heracleo* retinendum est ob habitum et petala umbellæ exteriora maxima, radiantia, profunde 2-loba.

103?. **Astydamia,** *DC. Prod.* iv. 190, *et Mem. Omb.* 53. *t.* 1.—Calycis dentes breves, obtusi v. obsoleti. Petala ovata, in acumen inflexum angustata, ob costam superne leviter v. vix impressam subintegra. Discus: stylopodia crassa, conica, basi in marginem undulatum expansa. Fructus ovato-ellipticus, a dorso compressus, commissura lata; carpella dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia prominentia parum elevata, lateralia dilatata, crassa, suberosa, jam ante dehiscentiam sulco separata; vittæ magnæ, ad valleculas solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herba perennis, glabra, carnosa, caule basi duro fere lignoso. Folia lata, incisa v. pinnata, segmentis late cuneatis incisis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius breves. Flores flavi.

Species 1, in maritimis ins. Canariensium crescens. *Webb, Phyt. Canar. t.* 76.—Genus haud facile in systemate collocandum, ob marginem fructus subduplicatum et juga dorsalia subelevata potius *Selineis* quam *Peucedaneis* adscribendum, affinitatem tamen simul cum *Peucedano*, *Crithmo* et *Silere* exhibet. Vittæ cum endocarpio membranaceo ab exocarpio laxo v. suberoso solutæ, nunc semini subadhærentes, nunc subliberæ sunt.

104. **Polemannia,** *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 347.—Calycis dentes prominuli. Petala oblongo-elliptica, acumine inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia conica, margine integra. Fructus ovatus, leviter a dorso compressus v. transverse subteres, margine crasso duplicato cinctus; carpella a dorso compressa; juga dorsalia et intermedia parum prominula v. leviter carnoso-incrassata, lateralia crassa, dilatata (subcarnosa?), marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen facie subplanum.—Frutices glabri. Folia (in speciminibus parva conferta) 3-fida v. ternato-pinnatim dissecta, segmentis cuneatis 3-fidis. Umbellæ in paniculam racemiformem aphyllam dispositæ, terminalis composita, laterales simplices. Involucri et involucellorum bracteæ subulatæ, paucæ v. 0. Flores albi. Fructus glabri.

Species 2, Africæ australis incolæ. *Sond. in Fl. Cap.* ii. 550.—Genus quoad fructum quodammodo *Astydamiæ* accedit. Habitus peculiaris. Specimina nostra imperfecta.

105. **Schultzia,** *Spreng. Pl. Umb. Prod.* 30.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli. Petala obovata, acumine longiusculo inflexo, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia crassa v. conica, integra v. margine leviter undulata; styli longiusculi. Fructus ovato-oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso depressa, late 5-gona; juga primaria tenuia, parum prominula; vittæ ∞ (ad valleculas 2–4). Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ, parum ramosæ. Folia semel bisve pinnata, segmentis dentatis pinnatifidis v. capillaceo-multifidis. Umbellæ compositæ, compactæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, integræ v. multifidæ. Flores albi. Fructus glabri v. hirtelli, epicarpio (saltem in *S. crinita*) membranaceo laxo.

Species 4, quarum 2 montium jugi Altaici et Dahuriæ incolæ, *DC. Prod.* iv. 112; *Walp. Rep.* v. 850; *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 81 (*Athamanta*); tertia subdubia in Kurdistania crescens, quarta in Peninsula Indiæ orientalis.—Genus *Ligustico* valde affine, differt fructus jugis tenuibus vix elevatis. In specie typica, *S. crinita*, Spr., involucri bracteæ foliaceæ, tenuiter multifidæ, et calycis dentes obsoleti; in *S. compacta*, Ledeb., involucri bracteæ foliaceæ tenues indivisæ, uti fructus villosæ, calycis dentes parvi; in specie Kurdica (Kotschy, n. 311) involucri bracteæ integræ, calycis dentes parvi; in specie Indica (*Pimpinella involucrata*, Miq. in Pl. Hohen. Exs. n. 657 *a*, non W. et Arn.)

involucri bracteæ integræ v. dissectæ, calycis dentes elongati. Foliorum segmenta in *S. crinita* tenuiter dissecta, in *S. composita* densa, in specie Kurdica et in Indica pinnatifida. An omnes ad *Ligusticum* reducendæ?

106. **Bonannia,** *Guss. Fl. Sic. Syn.* i. 335.—Calycis dentes obsoleti. Petala acumine involuto integra. Discus: stylopodia conica, brevissima. Fructus ovalis a dorso convexo-compressus; juga primaria subæqualia, obtusiuscula, prominula, exalata; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen facie planum.—Herba perennis, glaberrima. Folia fere omnia radicalia 2–3-pinnata, segmentis latis lanceolatis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, breves, integræ. Flores lutei. Fructus glaber, lævis. (*Char. ex Guss.*)

Species 1, Siciliana a nobis non visa, olim ab auctore ad *Ligusticum* relata (*L. resinosum*, Guss. Prod. Fl. Sic. i. 335) ex auctore differt jugis exalatis. A *Schultzia* differre videtur fructu a dorso compresso et floribus luteis, a *Silao* involucro vittisque.

107. **Silaus,** *Bess. in Rœm. et Schult. Syst.* vi. *Gen.* 36.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine involuto, ob costam leviter v. vix impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia depresso-conica, basi margine undulato-crenata. Fructus ovoideo-oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga elevata, subæqualia, obtuse subalata; vittæ inconspicuæ (∞ tenuissimæ?). Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie subplanum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pinnatim decomposita, laciniis angustis integerrimis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 1–2 v. 0, involucellorum ∞, sæpius parvæ. Petala flava v. flavo-virentia.

Species 2, Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 161. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1923. —Genus a *Ligustico* paullulum differt floribus flavescentibus et vittis omnino inconspicuis v. grossificatione maxima obscuris tenuissimisque. Nunquam vidimus (ut in Eng. Bot. aliisque locis depictæ v. descriptæ sunt) vittas sub valleculis 2–3-nas, nec (ut in Ledeb. Fl. Ross. descriptæ) approximatas, unicam simulantibus.

Inter species ab auctoribus enumeratas *S. Besseri*, DC., eadem videtur ac *S. tenuifolius* hortulanorum. *S. carvifolius*, C. A. Mey. (*S. virescens*, Boiss.), fructum exalatum vittas solitarias et habitum offert *Seselios*, floribus tamen flavis *Fœniculi*, ad quod genus necesse est speciem referre.

108. **Polyzygus,** *Dalz. in Hook. Kew Journ.* ii. 260.—Calycis dentes parvi v. exteriores majores. Petala oblonga, acumine inflexo, ob costam superne leviter impressam emarginata v. retusa. Discus: stylopodia depresso-conica, subintegra; styli longiusculi. Fructus ovoideus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria tenuia, vix prominula, valleculis latis substriatis; vittæ ∞ (ad valleculas 1–3-næ). Carpophorum 2-partitum. Semen facie planiusculum.—Herba glabra, radice (v. rhizomate?) tuberosa. Folia ternato-pinnatim decomposita, tenera, segmentis latiusculis pinnatifidis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ perpaucæ v. 0, involucellorum paucæ, parvæ, setaceæ. Flores albi. Fructus parvi, glabri.

Species 1, provinciæ Malwan Indiæ orientalis incola.—Fructus in speciminibus nostris a cl. auctore aliisque receptis non perfecte maturus, etsi albumen jam solidum est; hoc statu juga primaria tantum exhibent; juga secundaria ab auctore inter primaria gemina dicta, nobis videntur striæ quales in fructibus ∞-vittatis haud raro observantur. Juga secundaria vera semper inter primaria solitaria sunt.—Genus cæterum characteribus carpologicis *Schultziæ* affine videtur; habitus potius *Pimpinellæ*.

109. **Trochiscanthes,** *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 103.—Calycis dentes prominuli. Petala longiuscule unguiculata, lata, acumine longo inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa, conica, parva; styli breves. Fructus ovatus, a latere leviter compressus, commissura lata; carpella a dorso leviter compressa, late 5-gona; juga primaria obtusa, prominentia, subæqualia v. lateralia alternatim (quæ calycis dentibus opposita) crassiora; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso leviter compressum, facie planum.—Herba elata, perennis, glabra. Folia radicalia v. in inferiore cauli, ampla, ternatim composita, segmentis latis dentatis. Umbellæ compositæ, parvæ, numerosæ, in paniculam aphyllam verticillato-ramosam dis-

positæ, ramulis bracteis parvis linearibus subtensis. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, lineares. Flores albi, parvi, polygami.

Species 1, montium Galliæ australis et Alpium occidentalium incola. *DC. Prod.* iv. 154. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1918.—Genus hinc *Ligustico* hinc *Pimpinellæ* affine, inflorescentia petalisque distinctum.

110. **Meum,** *Jacq. Fl. Austr.* iv. 2. *t.* 303.—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acutiuscula, nunc integra apice vix inflexa, nunc acumine breviter inflexo et ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa, margine integra. Fructus ovato-oblongus, transverse subteres, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria elevata, alæformia, æqualia; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum v. semilunatum, facie nunc leviter concavum, nunc profunde excavatum.—Herba perennis, glabra, subcæspitosa. Folia pleraque radicalia, pinnatim decomposita, laciniis ultimis setaceis fasciculatis. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ 1–2 lineari-setaceæ v. 0, involucellorum paucæ, setaceæ, sæpius parvæ. Flores albi v. purpurascentes.

Species 1, montium Europæ occidentalis et mediæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 162. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1932.—Genus ad *M. athamanticum,* Jacq., restrictum, a *Ligustico* parum differt petalis sæpius vix inflexis (hoc respectu tamen variabilia sunt) et seminis forma, in speciminibus Hispanicis albumen facie sæpius profunde excavatum vidimus, in Anglicis (ut in Hook. et Arn. Brit. Fl. depictum) concavum, in Gallicis rarius (ut in icone Reichenbachii) leviter tantum depressum.

M. nevadense, Boiss., varietas minor videtur *M. athamantici. M. Mutellinam,* Gærtn., ad *Ligusticum* referimus.

111. **Cymopterus,** *Raf. ex DC. Prod.* iv. 203.—Calycis dentes prominuli, nunc setacei v. lanceolati, nunc minuti v. obsoleti. Petala ovata oblonga v. oblanceolata, acumine longiusculo inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus circa stylos explanatus, margine undulatus. Fructus ovatus v. ellipticus, obtusus v. retusus, subteres v. a dorso leviter compressus, carpellis semiteretibus v. dorso compressis at convexis, juga primaria crassa elevata, lateralia omnia, dorsalia et intermedia omnia v. quæ calycis dentibus opposita, in alas crassiusculas v. attenuatas expansa; vittæ ∞, tenues. Carpophorum 2-partitum, liberum v. a carpellis non solutum. Semen a dorso valde compressum, facie plus minus concavum.—Herbæ perennes, subcæspitosæ, glabræ, caudice crasso. Folia pinnatim decomposita, segmentis angustis parvis v. inciso-pinnatifidis. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucri bracteæ 1–2 v. sæpius 0, involucellorum ∞, nunc angustissimæ, nunc latiores et membranaceæ. Flores albi v. flavi.

Species ad 10, Americæ boreali-occidentalis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 417: *Ann.* ii. 715. *Hook. Fl. Bor. Amer. t.* 95 (Selinum).—Genus a *Ligustico* differt habitu, disco explanato, alis fructus latis sæpe undulatis, et seminibus nunc leviter nunc conspicue etsi late concavis. Sectiones a Torr. et Gr. in Fl. N. Amer. i. 623, enumeratæ, in schedis Nuttallianis pro generibus propositæ sunt, verisimiliter totidem species, speciebus Nuttallianis pro varietatibus habendis.

112. **Ligusticum,** *Linn. Gen. n.* 346.—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala cuneata v. lata, acumine longo inflexo v. induplicato, ob costam superne impressam v. intrusam marginesque dilatatos emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia crassa v. conica, margine sæpius leviter undulata v. subrugosa. Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa, facie planiuscula; juga primaria valde prominentia, acutiuscula v. in alas angustas expansa, lateralia cæteris sæpius latiora; vittæ ∞, tenues v. obscuræ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes, glabræ, nunc elatæ ramosæ, nunc humiles caule subsimplici. Folia pinnatim v. ternato-pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpius multiradiatæ. Involucri bracteæ ∞, paucæ v. 0, involucellorum ∞, integræ v. rarius dissectæ. Petala alba v. rarius ochroleuca. Vittæ nunc ad valleculas per 2–3 approximatæ, nunc sæpius fere æquidistantes, sub jugis non interruptæ, cum endocarpio tenui semini adhærentes, v. endocarpio crassiore minus conspicuæ et a semine solutæ.

Species ad 20, per hemisphærium boreale utriusque orbis dispersæ. *DC. Prod.* iv. 157 (*excl. sp.*).

Walp. Rep. ii. 404; v. 868: *Ann.* v. 70. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 310. *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1925, 1926.—Genus a *Schultzia* et *Silao* differt jugis magis elevatis, lateralibus v. omnibus alæformibus, a *Selino* imprimis vittis. Fructus etiam sæpius longior, carpellis magis depressis jugis minus alatis; in speciebus tamen nonnullis fructus ut in *Selino* brevis conspicue alatus.

Conioselinum, *Fisch. in Hoffm. Gen. Umb.* 185; *DC. Prod.* iv. 163; *Walp. Rep.* ii. 405; v. 870; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1919, species 2 includit, Europæ et Asiæ Rossicæ incolas, quas a *Ligustico* nullo puncto distinguere possumus. Planta boreali-Americana tamen ab Hookero aliisque ad *Conioselinum Fischeri* relata, est *Selini* species.

Haloscias, *Fries, Summ. Veg. Scand.* 180 (*Ligusticum scoticum*, Linn.; Eng. Bot. ed. iii. t. 603), a *Ligustico* ab auctore distinguitur semine a pericarpio soluto, quod sæpe observatur in aliis hujus affiniumque generum speciebus, nec unquam ut videtur characterem genericum præbet.

Pachypleurum, *Ledeb. Fl. Alt.* i. 296, *et Ic. Fl. Ross. t.* 344; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1928, 1929 (Gaya, *Gaud. Fl. Helv.* ii. 389; *DC. Prod.* iv. 163. Neogaya, *Meissn. Gen. Pl.* 144; *Comm.* 104), species 3 includit inter se valde affines in Pyrenæis, Alpibus Europæ et jugo Altaico crescentes, ab auctoribus a *Ligustico* separatas imprimis ob vittarum absentiam. Nos tamen in fructibus maturis ex speciminibus Pyrenaicis Alpinis Altaicisque sumptis semper vittas vidimus, tenuissimas quidem, et sectione transversali inconspicuas, sed pericarpio a semine soluto et oculo forte armato subjecto, facile apparent. Fructus perperam a Ledeburio olim lenticulari-compressus dictus fuit. Cæterum Pachypleurum, cum *Meo Mutellino*, Gærtn. (*Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1933), et *M. pyrenaico*, J. Gay in DC. Prod. iv. 162 (Endressia, *J. Gay in Ann. Sc. Nat. Ser.* 1. xxvi. 223), sectionem format *Ligustici*, habitu humili cæspitoso, foliis plerisque radicalibus, umbellisque compactis distinctam. Petalorum costa sæpius nec semper minus intrusa est quam in cæteris *Ligusticis.* Fructus in *Endressia*, ex J. Gay, l. c., a latere compressus est, in speciminibus nostris Endressianis Benthamianis aliisque carpella semiteretia sunt, commissura lata, omnino *Seselinearum.*

Coristospermum, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 466, est *Ligusticum cuneifolium*, Guss. Pl. Rar. 130. t. 26, quod a Bertolonio a *Ligustico* separatur ob fructus evittatos. Planta nobis ignota, an vittæ revera nullæ? v. ut in *Pachypleuro* sæpius obscuræ?

Hansenia, *Turcz. Fl. Baic. Dahur.* i. 513, *et in Ledeb. Fl. Ross.* ii. 362, et Cynapium, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 640, plantæ inter se habitu affines a *Ligustico* ab auctoribus distinguuntur semine campylospermo. Semina tamen in utraque nobis non magis facie concava videntur, quam sæpe observavimus in *L. scotico* aliisque. Juga in *Hansenia* distincte alata, in *Cynapio* valde elevata et acuta at vix alata.

Thaspium montanum, A. Gray, Pl. Fendl. 57, species quoad flores etiam in eadem planta albas flavasque insignis, nobis omnino characteres *Ligustici* præbere videtur, nec multum habitu differt a *Pachypleuris.*

Ligusticum coniifolium, DC., et *L. striatum*, DC., species Indicæ, ob vittas ad valleculas solitarias v. rarius subgeminas ad *Selinum* referenda sunt. Plantæ Chilenses Philippianæ, sub nomine *Ligustici Pansil* et *L. nemorosi* distributæ, ad *Pimpinellam* pertinent. *L. peucedanoides*, Presl in DC. Prod. iv. 158, fructu maturo ignoto, omnino dubium remanet.

113. **Cyathoselinum,** *Benth. gen. nov.*—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine lato inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depresso-conica, basi margine dilatato undulato-plicata. Fructus oblongus, a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella dorso convexa; juga primaria valde elevata, lateralia in alas crassiusculas dilatata, costis tenuibus etiam nonnunquam inter vittas prominulis; vittæ ∞. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herba perennis, rigida, sæpius inflorescentia tomentosa excepta glabra. Folia ternato-pinnatim decomposita, segmentis paucis elongatis lineari-subteretibus. Umbellæ compositæ, compactæ, pauciradiatæ, umbellulis densifloris. Involucrum 0. Involucella cyathiformia, dentata. Pedicelli brevissimi. Petala puberula, alba v. pallida. Fructus tomentoso-pubescens v. demum glabratus.

Species 1, Dalmatiæ incola (Seseli tomentosum, *Vis.; DC. Prod.* iv. 144; *Reichb. Ic. Fl. Germ. t.* 1914).—Planta habitu *Seselibus* nonnullis accedens sed fructus *Ligustici.* Involucella peculiaria.

114. **Aciphylla,** *Forst. Char. Gen.* 135. *t.* 68. (Gingidium, *F. Muell. Trans. Phil. Inst. Vict.* i. 103, *non Forst.*)—Calycis dentes conspicui v. rarius obsoleti. Petala acuta v. acuminata v. rarius obtusa, concava v. apice breviter inflexa, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia crassa v. depressa, margine subintegra. Fructus oblongus, transverse

subteres v. a dorso compressus, commissura lata ; carpella semiteretia ; juga primaria acutiuscule prominula, lateralia omnia, intermedia et dorsalia nunc omnia nunc illa tantum quæ dentibus calycinis opponuntur in alas angustas expansa ; vittæ nunc sub valleculis magnæ solitariæ conspicuæ v. oleo tenuissimo repletæ, v. latæ tenuissimæque v. omnino inconspicuæ, nunc rarius ∞, intrajugales raræ tenuissimæque. Carpophorum 2-partitum. Semen subteres v. a dorso compressum, ad vittas sæpe sulcatum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita v. ad petiolos simplices lineares reducta. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares, indivisæ v. rarius dissectæ. Flores albi, sæpius polygamo-dioici.

Species ad 20, Novæ-Zelandiæ et Australiæ incolæ. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 91, 93 (*Aciphylla* et *Ligusticum*). *Benth. Fl. Austral.* iii. 374. *Hook. Ic. Pl. t.* 607. *F. Muell. Pl. Vict. t.* 27 (*Gingidium*). *Hombr. et Jaquin. in Voy. Astrol. et Zel. t.* 3 (*Ligusticum*).—Genus *Cnidio*, *Ligustico* et præsertim *Anesorhizæ* affine, differt imprimis petalis *Apii*, et floribus sæpius subdioicis. Vittæ in diversis speciebus diversæ, sed sæpius ut in *Cnidio* sub valleculis solitariæ, rarius (præsertim in *A. squarrosa*, Forst., et *A. Colensoi*, Hook. f.) 2–3-næ. Species genuinæ rigidæ sunt, foliis pinnatis lobis angustis rigidis v. ad petiolos indivisos reductis. ANISOTOME, *Hook. f. Fl. Antarct.* i. 16. *t.* 8, 9 (CALOSCIADIUM, *Endl. Gen. Suppl.* iv. *pars* iii. 7), postea ab Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 93, ad *Ligusticum* reducta, species continet vix nisi habitu et foliis magis dissectis diversas ; segmenta etiam in his sæpius rigidula v. aristulata. In *A. antipoda*, Hook. f., involucelli bracteæ sæpe divisæ. *A. carnosula*, Hook. f., est species anomala, humilis, involucri bracteis flores longe superantibus supra medium ternatim divisis et fructus jugis (ut in *Seselibus* Muellerianis) exalatis.

115. **Anesorhiza,** *Cham. et Schlecht. in Linnæa*, i. 398 (*Annesorhiza*).—Calycis dentes prominuli, membranacei v. crassiusculi, sæpe decidui. Petala acumine longiusculo inflexo, ob costam parum v. vix intrusam emarginata retusa v. integra. Discus: stylopodia late conica, integra; styli sæpius breves. Fructus oblongus subteres v. a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa ; juga primaria elevata, lateralia omnia, intermedia et dorsalia nunc omnia nunc quæ tantum calycis dentibus opposita, in alas crassiusculas dilatata ; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales 0. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, radicibus fasciculato-tuberosis v. caudice sublignoso. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-dentatis, nunc omnia radicalia, nunc in inferiore caule conferta. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ sæpius ∞, parvæ. Flores flavi v. rarius purpurascentes v. albi.

Species 9 v. 10, Africæ australis incolæ. *Sond. Fl. Cap.* ii. 544.—Genus a *elino* fructu longiore, jugis sæpius (nec in omnibus speciebus) inæqualiter elevatis, et habitu rigidiore paullulum differt.

GLIA, *Sond. in Fl. Cap.* ii. 547 (inclusa STENOSEMIDE, *E. Mey.; Sond. l. c.* 551), sectionem format *Anesorhizæ*, caule basi duriore magisque foliato. Juga sæpius (nec semper) æqualiter alata, quod etiam in *A. filicauli* et interdum in aliis speciebus accidit ; juga tamen *Gliæ* sæpius crassiora acutioraque sunt quam in *Anesorhizis* typicis.

Seseli caffrum, Meissn. ; Sond. Fl. Cap. ii. 550, cujus specimina fructu maturo nuper accepimus, est certe *Anesorhizæ* species.

116. **Thaspium,** *Nutt. Gen. Pl. N. Amer.* i. 196, *ex parte.*—Calycis dentes conspicui, decidui. Petala acumine longo inflexo, ob costam vix v. haud intrusam retusa v. integra. Discus explanatus, tenuis ; styli elongati. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, transverse subteres v. a dorso leviter compressus ; carpella semiteretia ; juga primaria elevata, omnia v. illa tantum quæ calycis dentibus opposita in alas expansa ; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales 0. Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia ternatim dissecta. Umbellæ compositæ. Involucrum 0; involucellorum bracteæ paucæ v. 0. Flores flavescentes, polygami.

Species 2 (*T. barbinode*, Nutt., et *T. Walteri*, Shuttlew.), Americæ borealis incolæ. *DC. Prod.* iv. 153.—Genus *Selino* et *Anesorrhizæ* valde affine, ab illo floribus flavis, ab utroque disco distinguendum.

T. cordatum, Torr. et Gr., fructu a latere compresso exalato ad *Carum* (*Ziziam*) revocandum est

T. montanum, A. Gray (cui flores etiam in eodem stirpe flavescentes v. albi), ob fructus formam et vittas ∞ ad *Ligusticum* referendum.

117. **Selinum,** *Linn. Gen. n.* 337. (Cnidium, *Cusson ex DC. Prod.* iv. 152. Mylinum, *Gaud. Fl. Helv.* ii. 341.)—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala cuneata v. lata, acumine longo induplicato, ob costam superne intrusam orasque dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia conica v. depressa, integra; styli longiusculi v. abbreviati. Fructus ovoideus v. rarius ovato-oblongus, transverse subteres, a dorso leviter compressus, commissura lata; carpella semiteretia; juga primaria valde prominentia, plus minus in alas expansa, lateralia sæpius latiora; vittæ ad valleculas solitariæ, addita rarius hinc inde secunda, intrajugales 0 v. margines versus alarum tenues. Carpophorum 2-partitum.—Herbæ perennes, ramosæ, glabræ, elatæ v. rarius humiliores subdiffusæ. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucrum 0 v. bracteæ paucæ, sæpe deciduæ; involucellorum bracteæ ∞, parvæ. Flores albi v. rarius flavo-virescentes.

Species ad 25, pleræque utriusque orbis hemisphærii borealis incolæ, una specie ut videtur in montibus Columbianis crescente, altera in Africa australi. Cnidium et Selinum, *DC. Prod.* iv. 152 *et* 165. *Walp. Rep.* ii. 403, 406; v. 866. *Jacq. Hort. Vind. t.* 62 *et* iii. *t.* 38 (*Laserpitium*). *Desf. Fl. Atl. t.* 71 (*Laserpitium*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1921, 1922 (*Cnidium;* juga sæpius magis elevata sunt quam in iconibus) *et t.* 1942 (*Selinum*).

Genus a *Seseli* differt fructus jugis alæformibus, a *Ligustico* vittis sæpius solitariis. A variis auctoribus diverso modo limitatum a plerisque ad species perpaucas reducitur alis fructus lateralibus quam intermediæ et dorsales duplo latioribus, sed hoc respectu alæ in eadem specie sæpe valde variabiles; fructus etiam in *Selino* a dorso valde compressus, in *Cnidio* subteres dicitur, sed, alis ablatis, forma nobis omnino eadem videtur in *S. carvifolio* et in *C. Monnieri*, et genus nobis vix in sectiones duas subdubias dividendum, 1. *Cnidium*, alis inter se sæpius subæqualibus, et 2. *Euselinum* alis lateralibus sæpius latioribus.

Cnidium diffusum, DC., ex India orientali, habitu diverso et jugis fructu elevatis quidem sed crassis obtusis, est *Seseli indicum*, W. et Arn. *C. Kraussianum*, Sond., ex Africa australi, habitum offert *Pimpinellæ* specierum foliis cordatis. Fructus maturus ignotus, in immaturo juga crassa videntur; vittæ nondum apparent.

Ligusticum striatum, DC., ex India orientali, vittis etiam in speciminibus nostris ut in Wallichianis solitariis, ad *Selinum* referendum est.

Angelica pyrenæa, Spreng.; Reich. f. Ic. Fl. Germ. t. 1938, et habitu et characteribus multo magis cum *Selino* quam cum *Angelica* convenire videtur.

Heteroptilis, *E. Mey.; Meissn. in Hook. Lond. Journ.* ii. 534, est *Selinum (Cnidium) suffruticosum*, Cham. et Schl.; Sond. in Fl. Cap. ii. 552.

Lomatocarum, *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* vi. 59, planta *S. Monnieri* simillima, differt fructu paullo longiore, alis plerisque præsertim lateralibus vitta tenui intrajugali percursis, quod etiam hinc inde in aliis speciebus observavimus e. g. in *S. (Cnidio) orientali*, Boiss.

Lithosciadium, *Turcz. Fl. Baik. Dahur.* i. 489, e Dahuria recte a Ledebourio ad *Cnidium* (*Selinum*) reducitur.

Cenolophium, *Koch in DC. Prod.* iv. 151, *et Mem. Omb.* 48. *t.* 3; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1920, species Asiæ Rossicæ et Europæ orientalis incola, a *Selino* nequaquam differt nisi pericarpio a semine exsiccatione soluto, charactere minimi valoris, nam in Umbelliferis quampluribus endocarpium exsiccatione variis modis nunc ab exocarpio nunc a semine absolvitur.

Cnidium cenolophioides, Turcz., est *Selini* species, vittis intrajugalibus in alis fructus ut in *Lomatocaro* plus minus conspicuis.

Oreocome, *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xx. 54; *Walp. Ann.* i. 350 (Anthosciadium, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iv. *pars* iii. 9, *ex Fenzl in litt.*), species 2 includit ex India orientali inter se valde affines, nisi unius varietatis insignes, quæ a *Selino* nobis non differre videntur nisi calycis dentibus prominulis deciduisque. Juga dorsalia et intermedia nunc parum elevata, nunc sæpius in alas quam lateralia angustiores v. iis æquales dilatata. Huc referenda *Selinum tenuifolium*, Wall. Catal. n. 579 (*Peucedanum Wallichii*, DC.), *Angelica Candollei*, Wall. Catal. n. 582 (*Selinum*, DC.), *Laserpitium coniifolium*, Wall. Catal. n. 584 (*Ligusticum*, DC.), et *Pleurospermum cicutarium*, Lindl. in Royle, Illustr. 233.

Tilingia, *Regel, Nouv. Mem. Soc. Nat. Mosc.* xi. 97, planta e Sibiria orientali a nobis non visa, a

Cnidio (*Selino*) diversa dicitur calycis dentibus prominulis et vittis ad commissuram 4, qui characteres in aliis speciebus *Selini* interdum obvii.

Conioselinum Fischeri, Hook. Fl. Bor. Amer. i. 265, et Hook. et Arn. Bot. Beech. 124, non DC., species 2 subarcticas *Selini* includit, inter se involucellis foliisque facile distinctas, et ambæ vittis sub valleculis solitariis instructæ, additis hinc inde vittis ut in *Lomatocaro* intrajugalibus. *C. canadense*, Torr. et Gr. Fl. N. Amer. i. 619; Torr. Fl. N. York, t. 35, etiam ad *Selinum* (ex fructu adhuc immaturo) pertinere videtur. *C. Fischeri*, e vicino maris Ochotsk in Coll. Amer. Expl. Exped. e specimine nostro pariter sine fructu maturo, est verisimiliter species quarta. *Conioselina* contra normalia, Europæa et Asiatica, nullo puncto a *Ligustico* distinguere possumus.

Sphenosciadium, *A. Gray, Proc. Amer. Acad.* vi. 536, planta boreali-Americana e Sierra Nevada, à cæteris *Selinis* non differt nisi fructus alis basi angustatis.

Hyalolæna, *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Petersb.* vii. 304, fructu maturo ignoto, ex auctoris descriptione verisimiliter *Selini* species est, *S. cnidiæfolio*, Turcz., affinis, cujus involucella e bracteis membranaceis subhyalinis composita sunt.

118. **Cortia,** *DC. Prod.* iv. 186.—Calycis dentes longiusculi. Petala cuneata v. obovata, acumine inflexo, ob costam sæpius impressam emarginata v. subintegra. Discus: stylopodia depressa, margine undulata. Fructus ovatus v. suborbiculatus, a dorso (alis dorsalibus demptis) plano-compressus, carpellis dorso leviter convexis; juga primaria dorsalia et intermedia elevata, nonnullis v. omnibus anguste alatis, lateralia in alas crassiusculas arcte approximatas sæpius tamen distinctas expansa; vittæ ad valleculas angustas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, cæspitosæ, glabræ. Folia pleraque subradicalia pinnatim decomposita, laciniis tenuibus subfasciculatis, caulina pauca. Umbellæ compositæ, centralis in caudice sæpius sessilis v. caule brevi fulta, radiis elongatis pedunculos umbellas simplices ferentes simulantibus, laterales dum adsint in ramulis longioribus minores. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, foliaceæ, sæpius lobatæ v. dissecta. Flores albi v. purpurascentes.

Species 2, montium Indiæ orientalis incolæ.—Genus *Cnidio* potius quam *Peucedano* affine, facile distinguitur involucro et inflorescentia. *C. Lindleyi*, DC., fructu neglecto miro modo *Chamæsciadium albiflorum* et *Trachydium Roylei* simulat.

119. **Pleurospermum,** *Hoffm. Umb. Gen. Præmonend.* 8. (Physospermum, *Cuss. ex Lag. Amen. Acad. Madr.* ii. 97, *non ex DC.* Hymenolæna, *DC. Prod.* iv. 244. Aulacospermum, *Ledeb. Fl. Alt.* iv. 344: *Ic. Fl. Ross. t.* 311, 312.)—Calycis dentes parvi ovati v. rarius obsoleti. Petala obovata v. cuneata, sæpe unguiculata, acumine brevi inflexo, ob costam superne leviter impressam v. subplanam emarginata v. integra. Discus: stylopodia depressa v. subconica, integra. Fructus oblongus ovoideus v. subglobosus, transverse subteres v. nunc a dorso nunc a latere leviter compressus, commissura lata; carpella dorso valde convexa; juga primaria acute elevata, plus minus in alas integras subæquales v. lateralibus latioribus expansa; vittæ ad valleculas solitariæ v. rarius hinc inde geminæ. Carpophorum 2-partitum. Semen dorso plus minus compressum, facie excavatum v. sulco profundo notatum.—Herbæ biennes v. perennes, elatæ v. humiles, glabræ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis ovatis dentatis incisis v. in lacinias angustas dissectis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpe membranaceæ v. foliaceæ, interdum coloratæ et radiantes, integræ v. dissectæ. Flores albi v. atro-purpurei, petalis sæpe pro Ordine majusculis; endocarpium membranaceum, cum vittis nunc semini adhærens, nunc sæpius ab eo liberum; exocarpium sæpius tenue.

Species ad 15, quarum 3 Europæ imprimis orientalis et Asiæ Rossicæ incolæ, cæteræ omnes Himalayenses. Pleurospermum et Hymenolæna, *DC. Prod.* iv. 244, 245. *Walp. Rep.* ii. 425, 426. *Jacq. Fl. Austr. t.* 151 (*Ligusticum*). *Royle, Ill. t.* 52 (*Hymenolæna*). *Kl. in Pr. Waldem Reise Bot. t.* 47 (Pterocyclus, *Kl.*) *et* 49 (*Hymenolæna*).

Genus *Selino* valde affine, differt paullulum habitu involucrisque et evidentius semine facie excavato v. sulcato (campylospermo).

Malabaila, *Tausch. in Flora*, 1834, 356, *non Hoffm.* (Hladnikia, *Koch, Syn. Fl. Germ. ed.* i. 320, *non Reichb.*), a *Pleurospermo* distinguitur endocarpio cum vittis a semine libero nec ei adnato, character minimi valoris, in *Ligustico*, *Angelica* generibusque affinibus valde variabilis. In *P. au-*

striaco (planta *Hladnikiæ Golacensi*, Koch, habitu simillima) endocarpium semini sæpius arcte adnatum est, nonnunquam tamen facile divellitur.

HYMENIDIUM, *Lindl. in Royle, Ill. Himal.* 233; *Kl. in Pr. Waldem. Reise Bot. t.* 48, ab auctore distinguitur semine facie plano, in fructibus examinatis semen certe minus quam in cæteris speciebus excavatum invenimus, sed non omnino planum, a dorso valde compressum est et medio attenuatum.

In *Hymenolæna Candollei*, DC. Prod. iv. 245, vittæ ∞ exocarpio laxo fere *Trachydii*, sed fructus transverse subteres nec ad commissuram constrictus, et habitus potius *Hymenolænæ*. *H. obtusiuscula*, DC., est *Trachydii* vera species.

120. **Levisticum,** *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 101.—Calycis dentes obsoleti. Petala latiuscula, acumine breviter inflexo, ob costam superne vix impressam subretusa. Discus depressus, margine subundulatus, stylopodiis parum elevatis. Fructus ovato-oblongus, a dorso leviter compressus; carpella dorso compressa; juga primaria lateralia in alas crassiusculas distinctas expansa, dorsalia et intermedia obtusa parum elevata v. rarius in alam angustam expansa; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum.—Herba elata, glabra. Folia ternatim v. pinnatim decomposita, laciniis latiusculis cuneatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ ∞, angustæ; involucellorum ∞, basi connatæ. Flores albi.

Species 1, montium Europæ centralis incola. *DC. Prod.* iv. 164. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1941.—Genus *Selino* et *Angelicæ* valde affine. Fructus alæ ut in illo crassiusculæ, dorsales et intermediæ ut in hac haud evolutæ, involucellis ab utroque differt.

121. **Angelica,** *Linn. Gen. n.* 347.—Calycis dentes obsoleti v. rarius prominuli. Petala obovata cuneata v. oblanceolata, in acumen inflexum sæpius breve angustata, ob costam superne planam v. leviter depressam integra v. retusa. Discus: stylopodia depressa, integra. Fructus ovatus, a dorso plus minus compressus, commissura lata; carpella sub-lenticularia; juga primaria lateralia in alas membranaceas fructus marginem 2-lamellatum formantes expansa, dorsalia et intermedia prominula sed parum elevata; vittæ ad valleculas solitariæ v. laterales geminæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ sæpe elatæ. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, laciniis ultimis sæpius latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ paucæ parvæ v. 0; involucellorum sæpius ∞, parvæ. Flores albi v. atropurpurei.

Species ad 18, in regionibus temperatis subarcticisque hemisphærii borealis et in Nova Zelandia crescentes. *DC. Prod.* iv. 167 (*sect.* Euangelica). *Walp. Rep.* ii. 406, 938: *Ann.* i. 349. *F. Schmidt in Maxim. Prim. Fl. Amur.* 127. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 87. *Hook. Ic. t.* 581. *Hook. f. Fl. N. Zel. t.* 19 (EUSTYLIS *in tabula*). *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1936, 1937.

Genus *Selino* et *Aciphyllo* affine, et fructus in *Angelicis* genuinis (ut bene in iconibus Reichenbachianis illustratur) non magis compressus est quam in illis; differt habitu et jugis lateralibus tenuius alatis, cæteris vero exalatis.

OSTERICUM, *Hoffm. Gen. Umb.* 162; *DC. Prod.* iv. 167; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1939, et GOMPHOPETALUM, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1841, 537; *F. Schm. in Maxim. Prim. Fl. Amur.* 126, species Europæ et Asiæ Rossicæ incolæ, distinguuntur calycis dentibus prominulis, cætera omnia *Angelicæ*.

GINGIDIUM, *Forst. Char. Gen.* 41. *t.* 21, species Novo-Zelandica, pariter calycis dentes prominulos præbet, cætera omnia cum habitu omnino *Angelicæ*. Inter species alias *Angelicæ* in Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. enumeratas *A. rosæfolia*, foliis floribus et fructu cum genere conveniens, insignis est caule alte subscandente. *A. geniculata* habitu foliisque longius recedit sed characteres fructus et floris *Angelicæ*. *A. decipiens*, *A. Dieffenbachii* et *A. Traversii* forte melius ad *Aciphyllam* referendæ.

CALLISACE, *Fisch. in Hoffm. Gen. Umb.* 170; *DC. Prod.* iv. 184, species Dahurica, nobis ab *Angelica* non differre videtur; alæ membranaceæ carpellorum approximatæ quidem, sed ab initio distinctæ.

ANGELOPHYLLUM, *Rupr. Rev. Umb. Kamtsch.* 8, species Kamtchatica gigantea nobis ignota, *Callisaci* ex auctore simillima, ab ea distinguitur imprimis pericarpio suberoso-spongioso, cum nucleo (semine) haud arcte connato, charactere in generibus affinibus minimi valoris.

A. anomala, Lallem., e regione Amurensi et Dahuria, fructu magis compresso et alis lateralibus arctius contiguis transitum offert ad *Peucedanum*.

Sectio *Pseudangelica*, DC., nobis e genere excludenda videtur. *A. pyrenæa*, Spreng., et habitu et fructu multo melius cum *Selino* convenit. *A. scabra*, Petit, est *Xatardia*.

122. **Archangelica,** *Hoffm. Gen. Umb.* 166.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli parvi. Petala ovata v. oblonga, acumine inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia depressa, margine sæpius dilatato undulato. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a dorso plus minus compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa, nunc fere lenticularia; juga primaria lateralia in alas membranaceas fructus marginem duplicatum formantes expansa, dorsalia et intermedia prominula, sed parum elevata; vittæ ∞. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planiusculum.—Herbæ sæpe elatæ, habitu *Angelicæ*. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis sæpius latis dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ parvæ v. 0, involucellorum ∞ setaceæ parvæ v. subnullæ. Flores albi.

Species 5, Americæ et Asiæ borealis et arcticæ incolæ, una etiam per Europam temperatam et borealem dispersa. *DC. Prod.* iv. 169. *Walp. Rep.* ii. 407; v. 873: *Ann.* v. 73. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1940. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 166. *Torr. Fl. N. York, t.* 36.

Genus ab *Angelica* uti *Ligusticum* a *Selino*, imprimis vittis differt, a *Ligustico* uti *Angelica* a *Selino*, alis lateralibus tenuibus, jugis intermediis dorsalibusque exalatis. In *A. officinali*, exocarpium, etiam ad valleculas suberoso-incrassatum, ut in *Cachrydeis*, facile solvitur, endocarpio tenuissimo cum vittis semini adhærente; in cæteris speciebus endocarpium cum vittis exocarpio potius quam semini adhæret.

Czernaevia, *Turcz. Fl. Baik. Dahur.* i. 498, *et in Ledeb. Fl. Ross.* ii. 293, nullo puncto ab *Archangelica* differre videtur.

Tribus VII. Peucedaneæ.

123. **Perula,** *Linn. Gen. n.* 343.—Calycis dentes obsoleti v. prominuli, parvi. Petala lata, acumine sæpius brevi inflexo subintegro, ob costam superne haud v. leviter impressam integra v. retusa. Discus explanatus, margine undulatus, stylopodiis in centro parvis v. stylopodia plus minus conica, margine undulato angustiore. Fructus orbiculatus v. ovatus, plano-compressus, margine in alam ante dehiscentiam integram desinens; carpella vix dorso convexiuscula; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralia alæformia tenuia sæpe margine nerviformi cincta, arcte contigua, fructus alam formantia; vittæ sæpissime ∞, conspicuæ v. obscuræ, rarius (nec in omnibus fructibus ejusdem plantæ) in mediis valleculis 1–2. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, glabræ, sæpe glaucæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis sæpius filiformibus v. parvis rarius latis dentatis distinctis v. plus minus decurrentibus. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpius breves, integræ, rarius minimæ v. 0. Flores flavi, sæpe polygami. Fructus sæpissime glabri.

Species ad 60, Europæ australis, Africæ borealis, et Asiæ occidentalis mediæque incolæ. *DC. Prod.* iv. 171. *Walp. Rep.* ii. 407, 938; v. 877: *Ann.* ii. 706; v. 73. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 92; vi. 83. *Reichb. f. Ic. l. Germ. t.* 1944 *ad* 1948, 1986. *Sibth. Fl. Græc. t.* 279, 280. *Webb, Phyt. Canar.* 75 (78); *Bot. Mag. t.* 2096, et Ferulago (*Koch*), *Walp. Rep.* v. 874: *Ann.* i. 351; ii. 704; *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 91; vi. 82; *Boiss. Voy. Hisp. t.* 73.

Genus limitibus adhuc valde incertis a *Peucedano* separatur et species plurimæ ab auctoribus nunc *Ferulæ* nunc *Peucedano* referuntur, nec characteres constantes proponere possumus. Petala in speciebus genuinis *Ferulæ* integriora quam in *Peucedano*; fructus latior, planior, et vittæ fere in omnibus ∞, nec constanter ad valleculas solitariæ. In *F. communi* tamen et in *F. Asafœtida* specimina occurrunt ubi fructus fere omnes vittas solitarias ostendunt, in aliis fructibus ejusdem v. alius speciminis ejusdem speciei vittæ 2–4-næ observantur. Species cæterum in sectiones 2 quoad fructum paullo diversas, apud auctores nonnullos genera distincta, distribuuntur: 1. *Ferularia*, DC., fructu planissimo, jugis dorsalibus intermediisque filiformibus vix prominulis. 2. *Ferulago*, DC. (Ferulago, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 97, genus nuper a Boissiero restitutum), fructus jugis dorsalibus intermediisque magis prominentibus crassiusculis, exocarpio cum jugis ab endocarpio vittisque facile solubili fere ut in *Cachrydeis*, quibus hæc sectio quodammodo affinis. *Ferulago geniculata*, Boiss., et *F. lophoptera*, Boiss. (Ulopteba, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iii. 83), *Lophosciadio* accedunt fructus margine undulato-crispo.

Xanthogalum, *Lallem. in Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* viii. 73, planta Iberica a nobis non visa, a *F. lophoptera* differre videtur vittis (an constanter?) ad valleculas solitariis. An igitur ad *Peucedanum* potius quam ad *Ferulam* revocandum?

Scorodosma, *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb.* vii. 309; *Borszcz. Pharm. Ferul. in. Mem. Acad. Petersb.* 1860, *t.* 1, 2, olim a *Ferula* distinctum fuit vittarum absentia. In fructibus tamen a cl. Borszczow transmissis, uti etiam a descriptione sua patet, etsi tenuissimæ sint, oculo forte armato facile distinguuntur, in speciebus aliis nonnullis Persicis valde obscuræ sunt v. omnino inconspicuæ.

Narthex, *Falcon. in Trans. Linn. Soc.* xx. 285; *Bot. Mag. t.* 5168; *Balf. in Trans. R. Soc. Edinb.* xxii. *t.* 21, 22, genus ad *F. Asafœtidam* propositum, inflorescentiam flores et fructus omnino *F. communis* exhibet. Folia valde diversa, segmenta nempe lata, plana, plus minus decurrentia, fere *Dorematis*, nec filiformia.

Hammatocaulis, *Tausch. in Flora,* 1834, 347, est verisimiliter *Ferulago nodosa*, Boiss., ex Boiss. Diagn. x. 37.

Eriosynaphe, *DC. Prod.* iv. 175, *et Mem. Omb.* 50. *t.* 1, ab auctore a *Ferula* distinguitur carpellis facie interna (ad commissuram) tomentosis, charactere minimi valoris dum cætera omnia habitusque convenient. In specimine a Wunderlichio ad Sareptam lecta, et ab Herb. Hort. Petropolitani sub nomine *Ferulæ longifoliæ* communicato, carpella ut in cæteris *Ferulis* undique glabra.

124. **Dorema,** *Don in Trans. Linn. Soc.* xvi. 601. (Diserneston, *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or.* i. 78. *t.* 40.)—Calycis dentes obsoleti. Petala ovata, acumine sæpius obtuso longiuscule inflexo, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia conica, margine undulato cincta v. subintegra. Fructus ovatus, plano-compressus; carpella dorso vix convexa; juga dorsalia et intermedia filiformia, lateralia alæformia crassiuscula, margine subnerviformi, arcte contigua, fructus marginem ante dehiscentiam integrum formantia; vittæ ad valleculas subsolitariæ, sæpius tenuissimæ obscuræ v. omnino inconspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso complanatum.—Herbæ perennes, sæpius glaucæ, glabræ v. ad inflorescentiam lana tenui indutæ. Folia pinnatim decomposita, laciniis ultimis latiusculis integerrimis sæpe decurrentibus. Umbellæ simplices, secus ramos elongatos paniculæ amplæ racemosim dispositæ. Pedicelli sæpe brevissimi. Involucrum 0. Flores lutei. Fructus pericarpium inter juga tenue.

Species 2, Persiæ et Beluchistaniæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 408 (*excl. D. meifolio*); v. 879: *Ann.* v. 74. *Borszcz. Pharm. Ferul. in Mem. Acad. Petersb.* 1860, *t.* 3, 4, 5.—Genus *Peucedanum* potius quam *Ferulam* refert, ab utroque ut ab omnibus fere Umbelliferis inflorescentia differt.

125. **Peucedanum,** *Linn. Gen. n.* 339.—Calycis dentes obsoleti v. plus minus prominuli, parvi. Petala obovata cuneata v. subovata, acumine inflexo (sæpius retuso v. 2-dentato), ob costam sæpe impressam emarginata v. integra. Discus margine explanato undulatus, stylopodiis in centro parvis. v. rarius stylopodia crasso-conica, margine undulato minore. Fructus ellipticus ovatus v. rarius suborbicularis, a dorso valde compressus, margine acuto v. alæformi ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso parum v. conspicue convexa; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia v. parum elevata, lateralia dilatata, crassiuscula et margine acuta v. tenuiter alæformia, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas sæpissime solitariæ, rarius irregulariter 2–3-næ, basin fructus attingentes v. rarius abbreviatæ; intrajugales hinc inde tenues, v. rarius vallecularibus æquales, v. sæpius 0. Semen complanatum, facie planum v. rarius concaviusculum, dorso leviter convexum.—Herbæ perennes, rarissime annuæ, glabræ v. rarius hirtellæ, v. frutices (rarius arbores) glaberrimi. Folia pinnatim v. ternatim decomposita, rarius simpliciter pinnata, laciniis ultimis nunc angustis v. filiformibus, nunc parvis v. majoribus latis dentatisque. Umbellæ compositæ, sæpius ∞-radiatæ. Involucri bracteæ ∞ paucæ v. 0, involucellorum ∞, rarius minutæ v. 0. Flores albi v. flavi, rarius rosei, sæpe polygami, nunc umbellæ centralis fertiles, umbellarum lateralium in pluribus speciebus abortu masculi v. steriles, nunc in eadem umbella perfectis imperfectisque mixti.

Species ad 100, utriusque orbis hemisphærii borealis, Americæ tropicæ andinæ, et Africæ tropicæ et australis incolæ. *DC. Prod.* iv. 176. *Walp. Rep.* ii. 409: v. 882: *Ann.* i. 351; ii. 707; v. 75. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 88; v. 98; vi. 85. *Sond. Fl. Cap.* ii. 553. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1949

ad 1968. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 105, 181, 199, 305, 306, 308, 309. *Sibth. Fl. Græc. t* 277.—Genus vastum, sat naturale sed haud semper facile a finitimis rite limitandum. A *Ferula* differt sæpius petalis magis inflexis acumine magis depresso apiceque 2-dentato, fructus ala nunc angustiore crassiore margine acutiore, nunc dilatata tenuique sed margine nerviformi tenuiore v. inconspicuo, et præsertim vittis vallecularibus sæpissime solitariis; flores etiam sæpe albi, quod in *Ferula* nunquam observatur. Occurrunt tamen species a *Ferula* nunc habitu, nunc floribus, v. fructus forma v. vittis ægre distinguendæ. Species contra, ala lata tenui donatæ, facile cum *Angelicis* nonnullis confunduntur.

Quoad stirpes Europæas Asiaticasque, *Peucedani* species pleræque in sectiones tres a plurimis botanicis ordinantur, nempe: 1. *Eupeucedanum*, involucro nullo v. oligophyllo, fructus ala crassiuscula v. angusta; 2. *Cervaria* (CERVARIA, *Gærtn. Fruct.* i. 90. *t.* 21), involucri bracteis ∞, fructus ala sæpius crassiuscula v. angusta; et 3. *Selinoides*, involucri bracteis ∞, fructus ala lata tenui; et genera sequentia a variis auctoribus proposita v. in his sectionibus includuntur, v. illis addenda videntur in genere characteribus datis limitato:

OREOSELINUM, *Bieb. Fl. Taur. Cauc.* iii. 209, species *Peucedani* e variis sectionibus includit, quorum petala ob costam magis impressam distinctius emarginata sunt.

PTEROSELINUM, *Reichb. Fl. Germ. Exs.* 453, ab auctore ab *Oreoselino* distinguitur, vittis commissuralibus in media commissura nec ejus margines versus sitis.

PALIMBIA, *Bess. Enum. Pl. Volhyn.* 55; *DC. Prod.* iv. 175 (CAROSELINUM, *Griseb. Spicil. Fl. Rumel.* i. 374; SCHLOSSERIA, *Vukit. in Œstr. Bot. Wochenbl.* vii. (1857) 350), species unica Europæ austro-orientalis, distinguitur vittis ad valleculas 2–3-nis nec solitariis, et idcirco a Fenzlio ad *Ferulam* ducitur. Fructus forma tamen omnino *Eupeucedani* et species rectius a Kochio, Reichenbachio filio aliisque ad *Peucedanum* revocatur. Species Indica (*Palimbia ramosissima*, DC.) habitu ab illa toto cælo diversa, vittas habet ad valleculas solitarias.

THYSSELINUM, *Hoffm. Umb. Gen.* 153 (*Peucedanum sylvestre*, DC. Prod. iv. 179; *P. palustre*, Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1966), a *Peucedano* Kochio aliisque separatur ob vittas commissurales pericarpio inclusas nec superficiales. Vittæ tamen in omnibus Umbelliferis pericarpio includuntur; in *P. sylvestri* vero ob exocarpium quam in plerisque *Peucedanis* magis opacum, ad superficiem haud apparent.

TÆNIOPETALUM, *Vis. Fl. Dalm.* iii. 49 (Peucedani *sect. Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1957, 1958), differt petalis plus minus distincte vittatis, quod hinc inde in pluribus Umbelliferis observatur, et pericarpio crassiusculo.

TÆNIOPETALUM, *Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb.* vii. 303, genus est ad *P. alsaticum*, Linn., propositum, et ex auctore a *Peucedano* differt fructu, ut in *Angelica*, commissura hiante 4-alato. In nostris tamen speciminibus alæ laterales ante dehiscentiam arcte contiguæ sunt ut in aliis *Peucedanis* etsi exsiccatione etiam ante maturitatem facillime solvuntur. XANTHOSELINUM, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 264, est genus ad eandem speciem constitutum.

MACROSELINUM, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 266, est sectio *Selinoides*, DC. ad generis dignitatem auctum.

ANETHUM, *Linn. Gen. n.* 364, species includit 3, quarum 2 adhuc in DC. Prod. iv. 185 servantur, inter se habitu et foliis similes sed quoad fructus formam diversissimas. *A. fœniculum*, Linn., est *Fœniculum*, Adans., DC.; *A. segetum*, Linn., DC., est *Ridolfia*, Moris, supra ad *Carum* relatum, et species typica *A. graveolens*, Linn., DC., Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t. 1968 (carpellis nimis convexis?), fructus offert omnino *Peucedani* sect. *Eupeucedani*. *A. Sowa*, Roxb.; Wight, Ic. t. 572, ab hac specie parum diversa est.

IMPERATORIA, *Linn. Gen. n.* 359; *DC. Prod.* iv. 183; *Boiss. Voy. Hisp. t.* 74, *et auct. recent.*, species *Peucedani* includit plurimas, præsertim latifolias, quibus calycis dentes obsoleti. In *Eupeucedanis* calycis dentes sæpe vix conspicui sunt.

TOMMASINIA, *Bertol. Fl. Ital.* iii. 414; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1967, genus naturalissimum ex Boissiero, invalidissimum ex Reichenbachio filio, apud DC. sectionem *Peucedani Angelicoidem* constituit, nobis a sectione *Selinoide* parum diversa videtur dentibus calycinis magis evolutis et habitu foliisque iis *Angelicæ* similibus. Fructus etiam alis tenuibus exsiccatione facillime etiam ante maturitatem solutis transitum offert ad *Angelicas* orientali-Asiaticas *A. anomalæ*, Maxim., affines. *T. Kotschyi*, Boiss. (Walp. Rep. v. 881), foliis fere *Opopanacis* et fructus jugis valde prominulis, potius ad *Peucedani* species *Ferulæ* affines pertinet. *Heracleum diversifolium*, Wall. Catal. n. 574, videtur vera *Peucedani* species e sectione *Angelicoidi*.

PASTINACA, *Linn. Gen. n.* 362; *DC. Prod.* iv. 188; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1981 *ad* 1983, a *Peucedano* olim distincta fuit calycis dentibus obsoletis et involucris involucellisque nullis. Hodie

vero species plures calycis dentibus obsoletis inter *Peucedana* recipiuntur et involucra in diversis speciebus plus minus evoluta v. omnino desunt et distinctio generica inter *Pastinacam sativam*, varietatibusque suis v. speciebus affinibus, *P. Fleischmanni*, etc. et *Peucedanum* omnino evanescit. Fructus nobis omnino idem videtur ac in *P. Cervaria* et *P. Oreoselino*, nec habitus longe differt. *Malabaila*, contra, rectius a Boissiero pro genere proprio recensiri videtur.

Ormosolenia, *Tausch. in Flora*, 1834, 348, est species humilis Cretica a Siebero ut videtur recte *Peucedano* adscripta. Habitu a speciebus minoribus *Pastinacæ* affinibus non longe recedit et fructus maturus omnino sectionis *Eupecedani.*

Polycyrtus, *Schlecht. Linnæa*, xvii. 126 (Elæochytris, *Fenzl*, *Ill. Pl. Syr.* 71. *t.* 19), a Fenzlio ipso in *Endl. Gen. Suppl.* 4. iii. 9, et a Boissiero, *Ann. Sc. Nat. ser.* 3. i. 311, ad *Peucedanum* refertur. Sectio fructus in icone citata minime *Peucedano* convenit, sed evidenter ad specimen immaturum delineata est, et species rite a Boissiero ad vicinitatem *P. orientalis* ducitur.

Diplotænia, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. ser.* 3. i. 308 (Pleurotænia, *Hohenack. in Pl. Kotsch. Exs.*), planta *Polycyrto* simillima, differt stylopodiis conicis basi immarginatis et vittis intrajugalibus plus minus conspicuis. Disci tamen margo in diversis *Peucedani* speciebus magis minusve evolvitur et vittæ intrajugales hinc inde in aliis speciebus apparent. Cæterum tota caterva specierum *Peucedani P. orientali* affinium, habitu pluribusque characteribus potius *Ferulam* sectionis *Ferulaginis* quam *Peucedanum* referunt ; vittæ tamen ad valleculas constanter solitariæ magnæque videntur. His includuntur *Ferula Meyeri*, Ledeb. ; Bunge, Rel. Lehm. in Mem. Sav. Etr. Acad. Petersb. vii. 307 (Soranthus, *Ledeb. Fl. Alt.* i. 344, *et Ic. Fl. Ross. t.* 82) ; *F. caspica*, Bieb. ; et *F. nuda*, Spreng., a Bungeo, l. c. quoad fructum definitæ ; *F. Schair*, Borszcz. Pharm. Ferul. in Mem. Acad. Petersb. 1860, t. 6, 7, 8, pleræque aliæ a Ledeburio primum sub *Peucedano* descriptæ, et in Ic. Fl. Ross. depictæ, in postero tamen in Flora Rossica ad *Ferulam* revocatæ.

Opoidia, *Lindl. Bot. Reg.* 1839, *Misc.* 66 ; *Walp. Rep.* v. 921 ; ab auctore accurate descripta est, sed fructus in specimine suo certe immaturus formam perfectam non ostendit. Est verisimiliter *Peucedani* species, *Polycyrtis* affinis, foliis fere *Opopanacis.*

De *Xanthogalo*, Lallem., confer supra, sub *Ferula.*

Species 12, boreali-Americanæ, hucusque ad *Peucedanum* relatæ (incluso Eulopho, *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. 27, *non ejusd. in DC. Prod.*), vix accurate sub sectionibus Europæis militant; nonnullæ quoad fructus formam et habitum æquo fere jure ad *Ferulam* v. ad *Peucedanum* referendæ, et in *P. fœniculaceo*, Nutt., affinibusque nonnullis, vittæ ad valleculas sæpe 2–3-næ. Pleræque foliis tenuiter dissectis et umbellulis compactis habitu peculiari gaudent.

Tiedmannia, *DC. Prod.* iv. 187, *et Mem. Omb.* 51. *t.* 12, et Archemora, *DC. Prod.* iv. 188, *et Mem. Omb.* 52 ; *Torr. Fl. N. York*, *t.* 37, quoad characteres florales et carpicos, cum *Peucedanis* Europæis, quorum calycis dentes conspicui et fructus alæ latiusculæ, omnino conveniunt. In priore folia ad petiolos elongatos transverse septatos reducta, et vittæ commissurales sæpius 2 ; in *Archemora* folia segmentis paucis aucta sunt, et vittæ commissurales sæpius 4–6. Neurophyllum, *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 612, fructu maturo examinato, recte a Chapmannio, Fl. S. U. States, 165, ad *Archemoram ternatam*, Nutt., ducitur.

Euryptera, *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 629, cum sectione *Angelicoide (Tommasinia) Peucedani* in omnibus convenit.

Species 22, austro-Africanæ, Sond. in Fl. Cap. ii. 553, 559 (*Peucedanum et Bubon*), omnes glabræ et sæpissime rigidæ, series formant 3, habitu paullulum diversas : 1. *Eupeucedanum*, herbæ perennes, basifoliatæ, habitu et characteribus *Eupeucedanis* Europæis subconformes ; 2. *Cynorhiza*, herbæ radice (v. rhizomate ?) crassa, foliis omnibus radicalibus characteribus fere sectionis Europææ *Selinoidis* (Cynorhiza, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 350) ; 3. *Bubon*, caule basi lignoso v. altius fruticoso foliis rigidis, fructu *Eupeucedani.* (Bubon, *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 95. *DC. Prod.* iv. 184. *Linn. Spec.* 364, *quoad* B. Galbanum, *non ejusd. Gen. Pl. Bot. Mag. t.* 2489. *Jacq. Hort. Vind.* iii. *t.* 36. Dregea, *Eckl. et Zeyh. Enum. Pl. Afr. Austr.* 350 ; Sciothamnus, *Endl. Gen.* 780.) Character *Bubonis*, Linn. Gen. n. 350, e *B. Macedonico*, specie nunc ad *Seselin* relata, eductus est. Sonder in Fl. Cap. ii. 559, *Bubon* a speciebus fruticosis *Peucedani* distinxit fructus margine angustiore, margo tamen *B. Galbani*, Linn., latior est quam in *P. pungente* aliisque inter species Capenses et quam in *P. palustri Eupeucedanis*que nonnullis Europæis. Vittæ in speciebus fruticosis intra juga v. fere sub jugis insertæ haud raro observantur, vix minores quam quæ ad valleculas sitæ sunt.

Alvardia, *Fenzl in Flora*, 1844. 312, *et in Endl. Gen. Suppl.* iv. *pars* iii. 9 (Steganotænia, *Hochst. in Flora*, 1844, *Besond. Beil.* 4 ; *Walp. Ann.* ii. 706), species includit 3 v. 4 ex Africa tropica alte frutescentes v. arboreas, cæterum inflorescentia et floribus *P. Galbano* affines, fructu tamen late alato sectionis *Cynorrhizæ.*

126. **Lefebvria,** *A. Rich. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. xiv. 260. *t.* 15, *et Fl. Abyss.* i. 328. *t.* 55.—Calycis dentes obsoleti. Petala anguste cuneata v. oblanceolata, acumine inflexo, ob costam haud impressam integra. Discus: stylopodia conica v. angustissima, basi haud dilatata. Fructus obovato-oblongus, plano-compressus, ala apice sinu profundo angusto emarginata cinctus; carpella dorso leviter convexa; juga primaria dorsalia et intermedia filiformia, parum elevata, lateralia in alam tenuem expansa, arcte contigua, fructus alam ante dehiscentiam integram formantia; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales nonnunquam tenues, plus minus conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso valde compressum, facie planum v. leviter biconvexum medioque sulcatum.—Herbæ glabræ, perennes, elatæ. Folia ternato-pinnatim composita, segmentis paucis lanceolatis elongatisve integris subdentatisve, inferiora nunc indivisa. Umbellæ compositæ, radiis ∞ gracilibus. Involucri bracteæ paucæ, involucellorum ∞, omnes tenues. Flores albi?

Species 2, Africæ tropicæ orientalis incolæ; in altera (*L. abyssinica*, Rich.) stylopodia angustissima infra medium connata basique constricta, et semen facie sulcatum vidimus; in altera inedita e collectione Speke et Grant, Abyssinicæ cæterum simili, stylopodia crasse conica, libera, et semen facie planum. Speciminibus utriusque speciei jam defloratis, petala in paucissimis tantum floribus observata. Genus cæterum *Peucedanis* tenuiter alatis valde affine, differt imprimis stylopodiis in sinu perangusto sepultis.

127. **Heracleum,** *Linn. Gen. n.* 345.—Calycis dentes obsoleti v. plus minus conspicui. Petala cuneata rhombea v. unguiculata, sæpius inæqualia, majora v. omnia acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque dilatatas emarginata v. profunde biloba. Discus: nunc stylopodia conica, margine undulato latiusculo v. fere obsoleto cincta, nunc circa stylos non incrassatos depresso-pulvinatus v. minimus. Fructus orbiculatus obovatus v. ellipticus, plano-compressus, ala ante dehiscentiam integra plana v. disco haud crassiore cinctus, margine sæpe nerviformi vix tumido; carpella vix dorso convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissime filiformia, lateralia in alas expansa, arcte contigua alam fructus formantia; vittæ ad valleculas sæpissime solitariæ, fructu breviores et versus extremitatem plus minus dilatatæ, rarissime usque ad basin attingentes, intrajugales etiam hinc inde adsunt tenues. Carpophorum bipartitum. Semen plano-compressum.—Herbæ perennes v. biennes, nunc altissimæ, nunc humiles, sæpius plus minus pubescentes scabræ v. setoso-hirtæ, rarius glabræ. Folia nunc ampla latissime lobata, nunc pinnata v. pinnatim, rarius ternatim dissecta, segmentis latis lobato-dentatis rarius parvis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ, sæpe amplæ. Involucri bracteæ nunc paucæ sæpius caducæ v. 0, nunc ∞ foliaceæ, involucellorum ∞. Flores sæpe polygami. Petala alba ochroleuca v. rarius flava, sæpe radiantia, majorum interdum lobi late expansi, acumine inflexo pluries longiores, in pluribus speciebus hirsuta. Ovarium sæpissime pubescens, fructu interdum demum glabrato. Vittæ commissurales sæpe valde abbreviatæ.

Species ad 70, ab auctoribus descriptæ, plurimæ tamen certe reducendæ et vix ultra 50 bonæ videntur, regionum temperatarum hemisphærii borealis orbis veteris incolæ, una per Americam borealem late dispersa; nonnullæ in montibus Indiæ orientalis et Abyssiniæ crescunt. *DC. Prod.* iv. 191. *Walp. Rep.* ii. 415, 939; v. 889: *Ann.* i. 353; ii. 711; v. 76. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 93; vi. 87. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1969 *ad* 1978. *Guss. Pl. Rar. t.* 27. *Ledeb. Ic. Fl. Ross. t.* 303, 304. *Wight, Ic. t.* 342, 1008, *ad* 1010.

Genus sat naturale, a *Peucedano* sæpius habitu, petalis, ovario tomentoso fructus ala sæpe marginata, et vittis abbreviatis dignoscendum. Vittæ tamen interdum at rarius occurrunt abbreviatæ in *Peucedano* et elongatæ in *Heracleo*, ovarium rarissime in *Heracleo* subglabrum, petala in paucis speciebus nec alba nec radiantia, et habitus specierum minorum foliis pinnatis segmentis parvis ei *Peucedanorum* nonnullorum quodammodo accedit; a *Malabaila* distinguitur fructus margine minus incrassato.

Hoffmann (Pl. Umb. Gen. 141), *Heracleum* ad species paucas floribus flavescentibus non radiantibus limitat, et radiatas in genera duo ab auctoribus recentioribus haud adoptata dividit, scil. SPHONDYLIUM, *Hoffm. l. c.* 129, fructu hirsuto v. scabro, commissura 2-vittata, et WENDIAM, *Hoffm. l. c.* 136, fructu glabro, commissura evittata, stylopodiis stylisque elongatis.

TORDYLIOPSIS, *DC. Prod.* iv. 199, est *Heraclei* species involucro magis evoluto et floribus ample radiantibus insignis. Fructus, Candollio ignotus, omnino *Heraclei* est.

TRIGONOSCIADIUM, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 344; *Walp. Rep.* v. 895, herba radice tuberosa, ab *Heracleo* apud auctorem margine fructus incrassato distinctum est, quod tamen nobis haud evidentius est quam in pluribus *Heracleis* genuinis. Discus epigynus, ut in nonnullis aliis *Heracleis*, minimus est.

STENOTÆNIA, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 339; *Walp. Rep.* v. 888; ab *Heracleis* flavifloris, uti *Condylocarpus* a *Tordylio*, distinguitur vittis ad valleculas 2–3-nis. Vittæ tamen valde irregulares videntur. Duo tantum fructus nobis adsunt, in uno vittæ 2–3-næ, valde inæquales, omnes semine breviores, in altero vittæ latiores solitariæ v. geminæ videntur.

In *H. concanensi*, Dalz. in Hook. Kew Journ. ii. 260, fructus juga dorsalia et intermedia crassiora sunt, omnia prominula; vittæ ad valleculas dorsales ad basin fructus attingunt et ad valleculas laterales 2–3-næ sunt et inæquales. Species tamen ob habitum et petala exteriora maxima insigniter ut in *Tordyliopside*, DC., radiantia, ab *Heracleo* non separanda videtur.

Zosimia humilis, Fenzl; *Pastinaca zosimioides*, Fenzl in Tchihatch, As. Min. Bot. i. 436; *Z. tragoides*, Boiss.; et *Z. dichotoma*, Boiss., Walp. Rep. v. 891, Ann. i. 353; fructus margine angusto vix tumido nobis potius *Heraclei* quam *Zosimiæ* species videntur.

SYMPHYOLOMA, *C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc.* 127; *Walp. Rep.* v. 889, planta Caucasica, a nobis non visa, ex auctoris descriptione est verisimiliter *Heraclei* species *H. pastinacæ*, Fenzl, affinis, carpellis maturis margine tantum contiguis, vittis parvis v. obscuris, qui characteres etiam in *H. pastinaca*, plus minus apparent.

BARYSOMA, *Bunge, Del. Sem. Hort. Dorp.* 1839, *ex Linnæa*, xiv. *Litt. Ber.* 117, est *Heracleum villosum*, Fisch. ex Ledeb. Fl. Ross. ii. 326, fructus valleculis apud Bungeum 4-vittatis, ex Ledeburio 1-vittatis.

Heracleum diversifolium, Wall., videtur *Peucedani* species, e sectione *Angelicoidi.*

128. **Leptotænia,** *Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 629.—Calycis dentes obsoleti. Petala obovato-oblonga, acumine inflexo, ob costam vix impressam integra. Discus depressus, parvus, margine subundulatus, stylopodiis non prominentibus. Fructus oblongo-ellipticus, plano-compressus, margine crasso alæformi ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuiter filiformia, lateralia in alas crassas margine acutas dilatata, ante anthesin arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ præter strias pericarpii tenuissimas inconspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes, glabræ, radice tuberosa. Folia pinnatim decomposita, laciniis angustis parvisve. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ perpaucæ tenuissimæ v. 0, involucellorum sæpius ∞, parvæ, tenues. Flores fusci v. flavi, polygami.

Species 2, Americæ borealis incolæ. *Walp. Rep.* ii. 412.—Genus habitu et fructus forma *Peucedano macrocarpo* accedit, sed vittæ etiam in fructu sub lente valde aucto indistinctæ, et alæ multo crassiores, fere suberosæ.

129. **Polytænia,** *DC. Prod.* iv. 196, *et Mem. Omb.* 53. *t.* 13.—Calycis dentes conspicui. Petala cuneata v. obovata, acumine longo induplicato apice replicato emarginato, ob costam superne intrusam emarginata, subbiloba. Discus circa stylos haud incrassatos explanatus, margine undulatus. Fructus ovatus obovatus v. suborbiculatus, plano-compressus, margine latiusculo crasso tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissima v. obscura, lateralia crasse dilatata suberosa, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ∞, arcte approximatæ. Carpophorum bipartitum. Semen a dorso compressum, facie planum.—Herba perennis, glabra v. minute pubescens. Folia pinnatim decomposita, laciniis anguste cuneatis incisis sæpe confluentibus. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ perpaucæ parvæ v. 0. Flores flavi, petalis majusculis æqualibus. Vittæ cum endocarpio tenui potius semini quam exocarpio adhærentes.

Species 1, Americæ borealis incola.—Genus sectioni *Condylocarpo Tordylii*, et generi *Ducrosiæ* valde affine, ab illo differt habitu petalisque, ab hoc petalis et vittis.

130. **Opopanax,** *Koch in Nov. Act. Nat. Cur.* xii. 96. (Opoponax, *Endl. Gen.* 779.)—Calycis dentes obsoleti. Petala lata, acumine latiusculo involuto, ob costam vix impressam subintegra. Discus: stylopodia depresso-conica, margine undulato cincta. Fructus

orbiculatus v. late ovatus, plano-compressus, margine tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima, lateralia dilatata alæformia, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ∞ (ad valleculas 2–3-næ), basin fructus attingentes v. inæquales; intrajugales hinc inde tenues v. 0. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso plano-compressum.—Herbæ perennes, setosæ pubescentes v. glabratæ. Folia pinnata v. subbipinnata, segmentis latis dentatis v. subincisis, basi æqualibus dimidiatis v. decurrentibus. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ paucæ, parvæ. Flores flavescentes.

Species 2 v. 3, in Europa australi et Oriente crescentes. *DC. Prod.* iv. 170. *Walp. Ann.* ii. 704. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1943 (fructu depicto adhuc immaturo?).—Genus *Malabailæ* arcte affine, nec nisi vittis ∞ distinguendum, an cum illa jungendum? *Opopanax orientalis*, Boiss., vittis magnis solitariis, nobis a *Malabaila* nequaquam differre videtur.

Crenosciadium, *Boiss. Diagn.* x. 30; *Walp. Ann.* ii. 704, videtur *Opopanacis* species humilis. Fructus speciminibus nostris imperfecte maturus est, sed in hoc statu omnino *Opopanacis*.

131. **Malabaila,** *Hoffm. Gen. Umb.* 125 *non Tausch.* (Leiotulus, *Ehrenb. in Linnæa*, iv. 399; *DC. Prod.* iv. 669.)—Calycis dentes obsoleti v. minuti. Petala latiuscula, acumine inflexo (sæpius obtuso v. retuso), ob costam parum impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia parva v. crasso-conica, margine undulato cincta. Fructus orbiculatus v. rarius obovatus, plano-compressus, margine latiusculo albo tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima, lateralia dilatata, alæformia, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas sæpissime solitariæ, rarius subgeminæ, abbreviatæ v. basin fructus attingentes; intrajugales hinc inde tenues v. 0. Carpophorum bipartitum. Semen dorso plano-compressum.—Herbæ perennes, sæpius glabræ, habitu hinc *Peucedanis* latifoliis, hinc *Heracleis* humilioribus accedentes. Folia pinnata v. pinnatim decomposita, segmentis sæpius latis inciso-dentatis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞. Flores flavescentes.

Species ad 10, Europæ austro-orientalis, Africæ orientalis et Asiæ occidentalis incolæ. *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 333. *Walp. Rep.* v. 886: *Ann.* ii. 710. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 100; vi. 84.—Genus a Candolleo, Fenzlio aliisque ad sectionem *Pastinacæ* reductum, a Boissiero bene distinguitur fructu ut in *Zosimia* disco planissimo, margine tumidulo albido circumdato. Vittæ nunc in diversis speciebus nunc in eadem stirpe magnopere variant, omnes æquales, v. interiores tenuissimæ abbreviatæ, lateralibus validis elongatis, solitariæ v. rarius geminæ, commissurales breviores longioresve 2–4, majores observavit Grisebach transverse septatas quales in perplurimis Umbelliferis occurrunt. Costa marginem fructus percurrens nunc prominula est vitta tenui intrajugali comitata nunc tenuissima v. omnino evanida.

Opopanax orientalis, Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 330 (*Pastinaca Opopanax*, Sibth. Fl. Gr. t. 288), omni jure nobis *Malabailæ* species videtur. *M. abyssinica*, Boiss. l. c. 338, a cæteris speciebus differt et *Peucedanis* nonnullis Africanis accedit fructu longiore, margine minus tumido.

Lophotænia, *Griseb. Spicil. Fl. Rum.* i. 377 (*Heracleum aureum*, Sibth. Fl. Græc. t. 282), est *Malabaila rectistylis*, Boiss., species stylo longo rigido et vittis valde inæqualibus insignis.

132. **Ducrosia,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 341.—Calycis dentes parvi. Petala cuneata v. obovata, in acumen inflexum angustata, ob costam vix impressam integra. Discus circa stylopodia plus minus dilatatus, undulatus. Fructus ovato-ellipticus v. orbiculatus, plano-compressus, margine tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella vix dorso convexa; juga dorsalia et intermedia filiformia tenuia, lateralia dilatata, subsuberosa, arcte contigua, fructus marginem formantia; vittæ ad valleculas solitariæ, intrajugales etiam sæpe conspicuæ. Carpophorum 2-partitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes, caudice crasso, plus minus puberulæ. Folia pleraque subradicalia longe petiolata, inciso-dentata v. ternato-pinnatim decomposita, segmentis sæpius angustis confertis. Umbellæ compositæ. Involucri involucellorumque bracteæ parvæ, haud numerosæ. Flores albi, petalis hirsutis non radiantibus. Ovarium hirsutum. Vittæ tenues.

Species 2 v. 3, Asiæ occidentalis imprimis Persiæ incolæ. *Walp. Rep.* ii. 891. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 238 (*Zosimia*).—Genus habitu pluribusque characteribus *Zosimiæ* affine, cui olim a

Candollio adscriptum, differt petalorum forma et fructus margine loculo seminifero contiguo absque spatio hyalino. Fructus fere *Tordylii* sed habitu petalisque facile distinctum.

133. **Zosimia,** *Hoffm. Gen. Umb.* 145. *t.* 4.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque plus minus dilatatas emarginata v. biloba, sæpe inæqualia. Discus depressus, margine undulatus, stylis in medio non incrassatis (v. rarius stylopodia conica ?). Fructus orbicularis v. elliptico-oblongus, plano-compressus, margine latiusculo tumido ante dehiscentiam integro cinctus; carpella medio dorso leviter convexa; juga dorsalia et intermedia tenuissima, lateralia in alas dilatata, arcte contigua, marginem fructus formantia, spatio inter marginem et loculum seminiferum hyalino; vittæ ad valleculas solitariæ, magnæ, intrajugales tenuissimæ, plus minus conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen planum v. dorso leviter convexum.—Herba perennis, pubescens v. hirsuta, caudice crasso. Folia pinnatim decomposita, laciniis parvis. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ sæpius ∞, parvæ. Flores albi v. pallide flavo-virentes, petalis æqualibus v. inæqualibus, rarius late radiantibus. Ovarium pubescens v. hirsutum.

Species 1, per Asiam occidentalem ab Affghanistania usque ad Caucasum Arabiam et regionem Sinaiticam late dispersa. *DC. Prod.* iv. 195 (excl. *Z. anethifolia* ad *Ducrosiam* relata). *Sibth. Fl. Gr. t.* 281 (*Heracleum*). Planta quoad habitum *Ducrosiæ* affinis, floribus *Heraclei* v. *Tordylii;* fructu ab illo differt margine tumido, ab hoc spatio intra marginem hyalino. Cæterum magnopere variat involucro magis minusve evoluto, petalis regularibus v. plus minus irregularibus, et fructus forma nunc orbiculari nunc fere duplo longiore quam lato.

Z. tragoides, Boiss., *Z. dichotoma*, Boiss., et *Z. humilis*, Fenzl, ob fructus alas haud v. vix tumidas potius ad *Heracleum* referenda videntur. *Z. radians*, Boiss. (Walp. Ann. ii. 712), ad varietatem *Z. absinthifoliæ* reducenda. *Z. anethifolia*, DC., est *Ducrosia.*

134. **Tordylium,** *Linn. Gen. n.* 330.—Calycis dentes plus minus conspicui, nunc irregulariter elongati v. minimi v. obsoleti. Petala cuneata v. unguiculata, sæpius inæqualia, acumine involuto, majora v. omnia ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus nunc explanatus, margine undulatus, stylis vix in stylopodia incrassatis, nunc præter stylopodia anguste conica 0. Fructus orbiculatus v. ovato-ellipticus, plano-compressus, margine ante dehiscentiam integro utrinque tumido sæpe suberoso transverse plicato-rugoso v. rarius lævi cinctus; carpella vix dorso convexa; juga primaria dorsalia et intermedia tenuissima v. inconspicua, lateralia incrassato-dilatata, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas solitariæ v. rarius ∞. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ annuæ, pubescentes hirsutæ v. tenuiter lanatæ. Folia nunc indivisa, subcordata, dentata, nunc sæpius pinnata, segmentis latiusculis dentatis incisis v. rarius dissectis. Umbellæ compositæ, nunc inæqualiter pauciradiatæ, nunc regulariter ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ lineares, nunc flores excedentes, nunc minimæ v. præsertim involucri obsoletæ. Ovarium strigoso-pubescens v. in paucis speciebus subglabrum. Petala alba v. purpurascentia, sæpius radiantia.

Species ad 12, Europæ, Africæ borealis et Asiæ temperatæ et mediæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 197 *Walp. Rep.* ii. 417; v. 895: *Ann.* ii. 713. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1978 *ad* 1980. *Sibth. Fl. Græc. t.* 267. *Desf. Fl. Atl. t.* 58.—Genus sat naturale, petalis fructuque dignoscendum, ab auctoribus variis in genera plurima parva v. monotypica divisum, characteribus tamen e calyce involucro vittisve sumptis valde incertis.

Hasselquistia, *Linn. Gen. n.* 341; *DC. Prod.* iv. 197; *Walp. Rep.* v. 894; *Jacq. Hort. Vind. t.* 87, 193, distinguitur fructibus pluribus in centro umbellarum difformibus, carpello altero abortiente, altero in urceolum hemisphæricum contracto, quod tamen non in omnibus umbellis accidit, et in speciminibus nonnullis fructus omnes perfectos observavimus. Ovarium sæpius glabrum.

Ainsworthia, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 343; *Walp. Rep.* v. 894: *Ann.* ii. 713; *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 100, ab *Hasselquistia* separatur ob calycis dentes obsolets.

Synelcosciadium, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. i. 345, habitu et petalis omnino *Tordylii*, paullulum differt fructus margine minus tumido et transitum ad *Heracleum* offert.

T. Hasselquistiæ, DC., insignis est fructu margine ut in pluribus speciebus suberoso et rugoso, sed utrinque involuto nec pericarpio undique adnato.

In speciebus citatis vittæ ad valleculas solitariæ v. rarius subgeminæ; Condylocarpus, *Hoffm.*

Gen. Umb. 202 (*Tordylium officinale*, Linn., et *T. apulum*, Linn.), paullo magis discrepat jugis in pericarpio tenuissimo omnino inconspicuis et fructus disco vittis ∞ arcte approximatis ∞-striato. A Boissiero iterum generice separatur sed invita natura, et auctores fere omnes has species nunc in *Tordylio* includunt.—Genus cæterum *Ormosciadio* cæterisque *Daucineis* accedit fructus margine suberoso vix non e jugis secundariis potius quam e primariis oriundo.

135. **Johrenia,** *DC. Prod.* iv. 196, *et Mem. Omb.* 54. *t.* 1.—Calycis dentes tenues, sæpius decidui. Petala lata, acumine lato involuto, ob costam leviter impressam retusa v. subintegra. Discus: stylopodia depressa, nunc parva, nunc dilatata, margine undulata. Fructus ovatus v. rarius suborbicularis, a dorso plano-compressus at crassiusculus, margine latiusculo crasso suberoso ante dehiscentiam integro cinctus; carpella dorso vix convexa; juga primaria dorsalia et intermedia elevata, crassa, subsuberosa, lateralia crassiora et latiora, arcte contigua, marginem fructus formantia; vittæ ad valleculas angustas solitariæ, tenues, nunc obscuræ, intrajugales rarius conspicuæ. Carpophorum bipartitum. Semen subplanum.—Herbæ perennes, glabræ glaucæ v. rarius ad inflorescentiam pubescenti-hirtæ, caudice crasso. Folia pleraque subradicalia, pinnatim decomposita, laciniis angustis parvisve. Umbellæ compositæ, pauci- v. multiradiatæ. Involucrum 0 v. ∞-bracteatum, involucellorum bracteæ ∞ lineares v. tenues, nunc parvæ v. subnullæ. Flores flavescentes v. albi, non radiantes.

Species ad 8, Asiæ occidentalis, nec non Baikalo-Dahuricæ incolæ. *DC. l. c. Walp. Rep.* v. 892: *Ann.* i. 354; ii. 712. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. v. 99; vi. 80.

Genus habitu nunc *Zosimiæ* nunc *Peucedanis* nonnullis affine; fructus margo crassus obtusissimus *Seselineas* quasdam memorat, sed carpella dorso plana. Species Asiæ occidentalis floribus flavescentibus gaudent, et involucrum v. deest v. e bracteis parvis constat. In Phloiodicarpo, *Turcz. in Ledeb. Fl. Ross.* ii. 331 (ab auctore ad *Libanotidem* reducto in Fl. Baic. Dahur. i. 485), flores albi dicuntur et involucrum involucellaque magis evoluta sunt, cæterum tamen nec habitu nec floribus nec fructu a *Johrenia* differt.

Tribus VIII. Caucalineæ.

136. **Ormosciadium,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 95. (Hormosciadium, *Endl. Gen. Suppl.* iv. *pars* iii. 16.)—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala sæpius inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia parva, subconica, integra. Fructus oblongo-ellipticus, a dorso compressus v. jugis inclusis sub-4-gonus, commissura latiuscula; carpella a dorso valde compressa, facie plana v. demum exsiccatione subcymbiformia; juga primaria filiformia, vix conspicua, secundaria dorsalia inconspicua, lateralia elevata, latissima, in lobos transversos suberosos eleganter divisa; vittæ obscuræ. Carpophorum 2-partitum. Semen explanatum, facie late concaviusculum.—Herba annua, glabra, ramosa. Folia ternatim decomposita, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ. Involucri bracteæ sæpius in lobos filiformes divisæ, involucellorum filiformes, integræ. Petala alba, radiantia.

Species 1, Cappadociæ incola. *Walp. Rep.* v. 923. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 237 (*Tordylium*).—Genus hinc *Artediæ* hinc *Szowitziæ* affine.

137. **Szowitzia,** *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* i. 39.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala subæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam parum impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia crassa pulvinata v. subconica, integra. Fructus oblongo-ellipticus v. subovoideus, a latere subcompressus, ad commissuram constrictus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia parum conspicua, secundaria magis elevata, plicis lobisve transversis suberosis 1-seriatis eleganter munita; vittæ solitariæ, tenues, sub jugis secundariis et interdum sub primariis. Carpophorum indivisum v. apice fissum. Semen a dorso compressum, facie concavum.—Herba annua, tenella, glabra, *Cumini* facie. Folia ternatim dissecta, laciniis filiformibus. Umbellæ graciles, compositæ. Involucrum 0, involucellorum bracteæ parvæ membranaceæ v. lineares. Flores albi, non radiantes, pedicellis filiformibus.

Species 1, regionis Caucasicæ australis incola. *Walp. Rep.* v. 901.

138. **Coriandrum,** *Linn. Gen. n.* 356.—Calycis dentes acuti, sæpe inæquales. Petala sæpius inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam marginesque præsertim in exterioribus dilatatos 2-loba. Discus : stylopodia conica, integra. Fructus subglobosus v. ovoideus, carpellis transverse semiteretibus vix sponte secedentibus ; juga primaria et secundaria leviter prominula, his prævalentibus, omnia dorsalia, lateralibus primariis commissuram marginantibus ; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, obscuræ, commissurales evidentiores. Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso valde compressum, orbiculare, facie concaviusculum.—Herba annua, tenera, ramosa, glabra. Folia pinnatim dissecta, radicalium segmenta ovata incisa, caulinorum linearia. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ. Involucrum 0 ; involucellorum bracteæ paucæ, filiformes. Petala alba, exteriora sæpius radiantia. Fructus glaber.

Species 2, quarum 1 ut videtur regionis Caucasicæ et Mediterraneæ orientalis indigena, diu culta et in variis terris inter segetes inquilina, *DC. Prod.* iv. 250 ; *Sibth. Fl. Gr. t.* 283 ; *Wight, Ic. t.* 516 ; altera Syriæ incola.—Genus *Cumino* affine. Linnæi character ad *C. sativum* confectus est, et ipse monet *C. testiculatum* diversi generis esse.

Keramocarpus, *Fenzl, Ill. Pl. Nov. Syr. et Taur.* 80. *t.* 20 ; *Walp. Rep.* v. 921, quoad flores et fructus (nondum perfecte maturos) omnino *Coriandro* convenit ; a *C. sativo* differt foliis omnibus, nec radicalibus tantum, in segmenta lata inciso-dentata divisis. Fructus perfecte maturus etiam Fenzlio ignotus videtur.

139. **Bifora,** *Hoffm. Umb. Gen.* 191. (Biforis, *Spreng. in Rœm. et Schult. Syst.* vi. *gen.* 38. Corion, *Link et Hoffm. Fl. Port.* ii. 457, *ex Link, Enum. Hort. Berol.* 280.)—Calycis dentes obsoleti. Petala inæqualia v. subæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque plus minus dilatatas 2-loba v. emarginata. Discus : stylopodia parva, conica, integra. Fructus latior quam longus, commissura parva, 2-globosus ; carpella subglobosa, facie ad commissuram demum sæpe biforata, exocarpio crustaceo ; juga primaria tenuissima, vix conspicua, subimpressa, v. filiformia ; valleculæ (juga secundaria) latæ, granuloso-rugulosæ ; vittæ 0 v. ad valleculas solitariæ tenuissimæ v. obscuræ. Carpophorum 0. Semen orbiculatum, facie valde lateque concavum.—Herbæ annuæ, teneræ, glabræ. Folia pinnatim dissecta, segmentis pinnatifidis dissectisve. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ perpaucæ v. 0. Flores albi, subæquales v. sæpius radiatæ.

Species 3, quarum 2 regionis Mediterraneæ et Tauro-Caucasicæ incolæ, *DC. Prod.* iv. 249 ; *Lam. Dict. t.* 196. *f.* 2, tertia boreali-Americana.—Genus habitu et jugis primariis quam valleculæ seu juga secundaria minus prominentibus *Coriandro* affine est, sed differt et *Conio* v. præsertim *Astomati* accedit fructu 2-globoso.

Atrema, *DC. Prod.* iv. 250, *et Mem. Omb.* 71. *t.* 18, planta boreali-Americana *B. testiculatæ* simillima, differt calycis dentibus sæpius (nec semper) conspicuis, fructus jugis primariis magis conspicuis et commissura membrana tenui usque ad maturitatem sæpissime (nec semper) clausa ; in *B. radiante* nonnunquam etsi rarius membrana commissuralis etiam ad maturitatem imperforata remanet.

140. **Cuminum,** *Linn. Gen. n.* 351.—Calycis dentes subulati, inæquales. Petala sæpius inæqualia oblonga v. cuneata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque sæpe dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus circa stylopodia parva vix v. haud dilatatus. Fructus anguste oblongus, apice contractus, a latere leviter compressus, ad commissuram constrictus ; carpella subteretia v. a dorso leviter compressa ; juga primaria æqualia filiformia obtusa prominula, secundaria sæpius papilloso-hispidula, primariis æqualiter v. magis prominula ; vittæ sub jugis secundariis solitariæ crassæ. Carpophorum 2-partitum v. 2-partibile. Semen a dorso compressum, facie leviter concavum.—Herba annua, gracilis, fructu excepto glabra. Folia subternatim dissecta, laciniis filiformibus. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ tenues, rigidulæ. Flores albi, plerique hermaphroditi.

Species 1, regionis Mediterraneæ orientalis incola, et diu ob fructum aromaticum culta. *DC. Prod.* iv. 201 (excl. *C. minuto* quod *Microsciadium*, Boiss.).

141. **Trepocarpus,** *Nutt. in DC. Prod.* iv. 201, *et Mem. Omb.* 56. *t.* 14.—Calycis

dentes acuti, inæquales. Petala late obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia parva, integra. Fructus anguste oblongus, apice subcontractus, a latere compressus, ad commissuram constrictus; carpella a dorso leviter compressa; juga primaria filiformia vix conspicua, secundaria magis elevata, obtusa, uti commissuræ parietes indurata; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, tenues. Carpophorum tenue, bipartitum. Semen semiteres, facie planiusculum.—Herba annua, glabra. Folia tenuiter pinnatim decomposita, segmentis angustis incisis. Umbellæ compositæ, pauciradiatæ, pleræque oppositifoliæ. Involucri bracteæ 1–3, tenues, integræ v. 3-fidæ; involucellorum paucæ, setaceæ, sæpe unilaterales. Flores albi.

Species 1, Americæ borealis incola.—Genus *Cumino* et habitu et characteribus pluribus affine. Sæpius elatior ramosiorque est; inflorescentia eadem; fructus juga secundaria magis prominentia et multo rigidiora.

142. **Ammiopsis,** *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 96.—Calycis dentes minuti v. obsoleti. Petala inæqualia, obovata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata v. exteriora alte 2-loba. Discus: stylopodia depresso-conica, integra. Fructus ovatus v. ovato-oblongus, a latere leviter compressus, ad commissuram subconstrictus; carpella subteretia; juga primaria tenuissima, secundaria lata obtusa prominentia granulato-rugulosa; pericarpium laxum; vittæ sub jugis secundariis solitariæ, latæ, tenues v. obscuræ. Carpophorum indivisum. Semen facie concavum (imperfecte maturum transverse semilunatum).—Herba annua, facie *Dauci*, caule setoso. Folia pinnatim decomposita, tenuiter dissecta. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ, radiis inæqualibus. Involucri et involucellorum bracteæ tenuiter dissectæ. Petala alba, exteriora radiantia. Fructus præter granula glaber.

Species 1, Mauritanica. *Ammi Daucoides*, Salzm. in DC. Prod. iv. 113.

143. **Exoacantha,** *Labill. Ic. Pl. Syr.* i. 10. *t.* 2.—Calycis dentes obsoleti. Petala subæqualia, obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne intrusam emarginata. Discus: stylopodia pulvinata, margine integra. Fructus late ovatus v. latior quam longus, a latere leviter compressus, commissura lata; carpella subteretia v. leviter a dorso compressa; juga primaria et secundaria obtusissime prominula subsuberosa, subæqualia v. primaria prævalida; vittæ inconspicuæ. Carpophorum 0. Semen subteres, facie planiusculum.—Herba (annua?) glabra, rigida. Folia pinnata, radicalium segmenta latiuscula dentata, caulinorum angusta integra. Umbellæ compositæ, rigidæ, confertæ, radiis inæqualibus in fructu conniventibus, umbellæ compactæ pedicellis fructiferis induratis. Involucri bracteæ ∞, patentes, rigidæ, spinescentes, valde inæquales, involucellorum ∞, exteriores, longissimæ patentes, rigide spinescentes. Flores plerique hermaphroditi.

Species 1, Syriaca. *DC. Prod.* iv. 235.—Genus ex auctoribus *Echinophoræ* affine, nobis potius *Caucalineis* adscribendum videtur. Fructus fere *Coriandri*, a latere tamen evidentius compressus. Inflorescentia omnino *Dauci*.

144. **Artedia,** *Linn. Gen. n.* 332.—Calycis dentes obsoleti. Petala nunc subæqualia obovata acumine involuto, ob costam haud impressam integra, nunc exteriora maxima marginibus valde dilatatis 2-loba, v. margine altero tantum expanso obliqua. Discus: stylopodia pulvinata, margine integra. Fructus ovatus v. (absque alis) oblongus, a dorsa valde compressus; carpella dorso leviter convexa facie plana; juga primaria filiformia parum conspicua, secundaria dorsalia pariter filiformia, lateralia in alas latas cum plano commissurali continuas in lobos obovato-spathulatos profunde divisas expansæ; vittæ sub jugis secundariis latæ, tenues, interdum obscuræ. Carpophorum 2-fidum v. 2-partitum. Semen complanatum, facie haud sulcatum.—Herba annua, glabra. Folia pinnatim decomposita, laciniis setaceis nunc brevibus confertis nunc elongatis laxisque. Umbellæ compositæ, confertim ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, in lobos lineari-setaceos divisæ. Flores albi, sæpius radiantes, exterioribus maximis.

Species 1, Asiæ occidentalis incola. *DC. Prod.* iv. 208. *Sibth. Fl. Græc. t.* 268. *Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. t.* 430.—Genus *Dauco* et habitu et characteribus affine, fructu inermi alis elegantissime lobatis facillime distinguitur.

145. **Daucus,** *Linn. Gen. n.* 333.—Calycis dentes acutæ teneræ v. obsoletæ. Petala sæpius inæqualia, obovata v. lata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam emarginata, v. majora ob margines dilatatos 2-loba. Discus: stylopodia depressa pulvinata v. breviter conica, integra v. basi margine undulato-crenata. Fructus ovatus v. oblongus, transverse subteres v. a dorso plus minus compressus; carpella semiteretia v. dorso convexa, facie plana; juga primaria et secundaria plus minus prominula, his præsertim lateralibus prævalentibus, omnia v. secundaria tantum 1–2-seriatim aculeata v. setosa, aculeis præsertim jugorum secundariorum sæpe basi in alam convexis, jugis lateralibus secundariis cum plano commissurali continuis, primariis in plana vix prominulis; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen semiteres v. a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ annuæ v. biennes, sæpe setoso-hispidæ. Folia pinnatim decomposita, segmentis angustis v. parvis. Umbellæ compositæ, nunc regulariter multiradiatæ, radiis exterioribus longioribus supra centrales breviores post anthesin conniventibus, nunc radiis paucioribus v. valde inæqualibus v. usque ad maturitatem patentibus. Involucri bracteæ nunc ∞ nonnullæ v. omnes dissectæ, nunc omnes integræ v. 0, involucellorum ∞ 3-fidæ integræ v. 0. Flores albi, sæpe radiantes.

Species ultra 50 ab auctoribus enumeratæ, perplurimæ tamen varietates *D. Carotæ* sunt, et forte, vix 20 revera distinctæ, 4 v. 5 elatiores per Europam Africam borealem et Asiam temperatam dispersæ, quarum una, *D. Carota*, Linn., late culta nunc in pluribus regionibus utriusque orbis inquilina, nonnullæ ad regionem Mediterraneam australem limitatæ, 2 sæpius minores Americæ borealis et australis incolæ, quarum 1 etiam in Australia frequenter obvia. *DC. Prod.* iv. 209. *Walp. Rep.* ii. 419; v. 899: *Ann.* i. 354; ii. 716; v. 77. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 95. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1999 *ad* 2005. *Desf. Fl. Atl. t.* 59 *ad* 65. *Steinh. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. ix. *t.* 8. *Boiss. Voy. Hisp. t.* 68. *Moris, Fl. Sard. t.* 77 *bis*. *Sibth. Fl. Græc. t.* 269 *ad* 272.

Platyspermum, *Hoffm. Umb. Gen.* 64, includit species fructus aculeis basi in alam connexis, involucro nullo.

Orlaya, *Hoffm. Umb. Gen.* 58; *DC. Prod.* iv. 269; *Walp. Rep.* v. 899: *Ann.* ii. 716; *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1997, 1998, a *Dauco* distinguitur fructu magis compresso, jugorum aculeis 2- nec 1-seriatis et involucri bracteis indivisis, sed in *O. platycarpa* aculei sæpe 1-seriati basi in alam coaliti, in *O. maritima* involucri bracteæ sæpe lobatæ et in *Dauco brachiato* sæpe indivisæ sunt.

Ammodaucus, *Coss. et Dur. in Kralik. Pl. Alg. Exs.*, species est insignis, fructus jugis setis elongatis ciliiformibus crinitis. Involucri bracteæ lobatæ sunt.

Durieua, *Boiss. et Reut. Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 14; *Walp. Rep.* ii. 421; v. 900: *Ann.* v. 77, a *Dauco* distinguitur petalis parvis non radiantibus. Petala in *Dauco involucrato*, Sibth. (*Durieua græca*, Boiss. Pl. Heldr. Exs.), in aliisque nonnullis speciebus parvifloris variant æqualia v. parum inæqualia. Semen ex Treviranο in Bot. Zeit. 1853, 193, facie excavatum est, in speciminibus nostris fere planum nec medio sulcatum ut in *Caucalidibus* plerisque.

146. **Caucalis,** *Linn. Gen. n.* 331.—Calycis dentes prominuli acuti, nunc minuti v. fere obsoleti. Petala sæpius inæqualia, cuneata v. obovata, acumine inflexo v. induplicato, majora ob margines dilatatos costamque superne impressam 2-fida, minora integriora. Discus: stylopodia crassa v. conica, integra, stylis sæpius brevibus. Fructus ovatus v. oblongus, a latere subcompressus, ad commissuram plus minus constrictus; carpella semiteretia, facie convexa v. subteretia; juga primaria et secundaria obscura v. prominentia, nunc his nunc illis prævalentibus, omnia 1–2-seriatim aculeata setosa v. muriculata, aculeis interdum ob juga fere obsoleta et valde approximata subsparsis; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum indivisum v. 2-fidum. Semen subteres v. a dorso compressiusculum, facie profunde sulcatum v. involutum.—Herbæ annuæ, sæpius hispidæ v. aspero-pubescentes. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, sæpius pauciradiatæ, terminales v. oppositifoliæ, in paucis speciebus confertæ capituliformes, rarius multiradiatæ. Involucri bracteæ paucæ v. 0, involucellorum sæpius ∞, angustæ, v. latiores et membranaceæ. Flores albi v. purpurascentes, sæpe radiantes.

Species ad 18, orbis veteris hemisphærii borealis imprimis regionis Mediterraneæ incolæ, quarum 1 v. 2 nunc per varias terras utriusque orbis inquilinæ. Caucalis, Turgenia, et Torilis, *DC. Prod.* iv. 216 *ad* 220. *Walp. Rep.* ii. 420, 421; v. 901, 903: *Ann.* ii. 717; v. 78. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 98; vi. 89. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 2006 *ad* 2011.

Genus ab auctoribus recentioribus dividitur in 3 sequentia ad species typicas definita: 1. TURGENIA, *Hoffm. Gen. Umb.* 59 (*Caucalis latifolia*, Reichb.), jugis omnibus elevatis rigide aculeatis; 2. CAUCALIS, *Hoffm. Gen. Umb.* 54 (*C. daucoides*, Linn.), jugis secundariis prævalentibus rigide aculeatis; 3. TORILIS, *Hoffm. Gen. Umb.* 49 (*C. anthriscus*, Scop.), jugis omnibus muricatis setosisve vix prominulis, aculeis minus distincte seriatis. Characteres tamen in aliis speciebus minus distincti sunt et genus in integrum servatum magis cum natura consentaneum videtur. A speciebus nonnullis *Dauci* olim *Caucalidi* adnumeratis facile differt fructu potius a latere quam a dorso compresso et semine intus profunde sulcato.

AGROCHARIS, *Hochst. in Flora,* 1844, 19, species Africana, nullo puncto a *Caucalide* differt. Umbellæ confertæ capituliformesque ut in *C. nodosa*, sed pedunculatæ nec ut in illa ad nodos subsessiles.

TURGENIOPSIS, *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 53; *Walp. Rep.* v. 902 (GLOCHIDOTHECA, *Fenzl in Endl. Gen. Suppl.* iv. *pars* iii. 12); et LISÆA, *Boiss. l. c.* 54; *Walp. Rep.* v. 902; a *Turgenia* ab auctore distinguuntur vittarum absentia. In nostris tamen speciminibus vittas invenimus in *Turgeniopside* angustissimas, latas etsi tenues in *Lisæa*. In *Lisæa grandiflora*, Boiss. (*Turgenia heterocarpa*, DC.), fructus juga secundaria sæpius incrassata et valde elevata variant aculeis validis 1-serialibus armata v. omnino inermia et lævia, primaria tenuia nunc inconspicua, nunc tuberculata v. breviter muricata.

147. **Psammogeton,** *Edgew. in Trans. Linn. Soc.* xx. 57.—Calycis dentes obsoleti. Petala sæpius inæqualia obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne impressam orasque dilatatas emarginata v. 2-loba. Discus: stylopodia breviter conica, integra. Fructus ovatus, a latere leviter compressus et ad commissuram subconstrictus, carpellis semiteretibus; juga primaria filiformia æqualiter prominula, secundaria minus conspicua, omnia setis tenuibus apice capitellatis uniseriatim crinita; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum 2-fidum. Semen a dorso leviter compressum, facie subplanum v. leviter concavum.—Herba annua, ramosa, cano-pubescens v. glabra. Folia semel bis terve 3-secta, laciniis linearibus v. parvis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, sæpe membranaceæ. Flores albi v. rubescentes, vix radiantes.

Species 1, Indiæ orientalis et Persiæ incola. *Walp. Ann.* i. 355. *Pimpinella crinita*, Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 3. i. 131, est eadem species ac *Psammogeton triternatum*, Edgew.

TRIBUS IX. LASERPITIEÆ.

148. **Polylophium,** *Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 47.—Calycis dentes prominuli. Petala obovata, acumine inflexo, ob costam superne impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. subconica, margine leviter undulata. Fructus ovatus, transverse subteres, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria et secundaria in alas undulato-crispas dilatata, his prævalentibus; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie planiusculum.—Herbæ perennes, glabræ. Folia pleraque radicalia, pinnatim decomposita, segmentis brevibus divaricato-dissectis. Umbellæ compositæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, nunc omnes parvæ, nunc præsertim involucri majores apice incisæ.

Species 2, Persiæ et montis Tauri incolæ. *Walp. Rep.* v. 897. *Fenzl in Tchihatch. As. Min. Bot.* i. 443.

ACANTHOPLEURA, *C. Koch in Bot. Zeit.* 1849, 408, ex descriptione accuratissima Schlechtendahlii in Linnæa, xxvi. 485, 486, est sine dubio *Polylophium orientale*, Boiss., etsi character fructus a C. Kochio datus potius *Daucum* refert, nec omnino convenit character nimis brevis *Cachryos involucratæ*, Pall. in Rœm. et Schult. Syst. vi. 447, huc ex auctoritate C. Kochii adductæ.

149. **Laserpitium,** *Linn. Gen. n.* 344.—Calycis dentes parvi v. obsoleti. Petala obovata v. lata, acumine inflexo, ob costam superne plus minus impressam emarginata. Discus: stylopodia depressa v. conica, basi non dilatata v. vix marginata. Fructus oblongus, transverse subteres v. ad commissuram leviter constrictus; carpella semiteretia, 4-alata; juga primaria obscura v. parum prominula, secundaria in alas subæquales v. dorsales lateralibus angustiores, integras undulatas denticulatasve expansa, lateralibus cum plana commissurali continuis; vittæ sub jugis secundariis (alis) solitariæ. Carpophorum

2-partitum. Semen a dorso compressiusculum, facie planum v. leviter concavum.—Herbæ perennes, sæpe elatæ, glabræ v. hispidæ. Folia pinnatim v. subternatim decomposita, laciniis nunc latis dentatis nunc angustis integris v. parvis incisis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, setaceæ lineares v. latiores et membranaceæ. Flores albi v. rarius ochroleuci. Alæ fructus dorsales nonnunquam hinc inde imperfecti sunt v. fere abortivi.

Species ad 20, Europæ, Africæ borealis et Asiæ Rossicæ et occidentalis incolæ. *DC. Prod.* iv. 204. *Walp. Rep.* ii. 418; v. 896: *Ann.* ii. 715. *Boiss. Diagn. Ser.* 2. ii. 95. *Reichb. f. Ic. Fl. Germ. t.* 1985 *ad* 1996. *Desf. Fl. Atl. t.* 75 (*Thapsia*).

Guillonea, *Coss. Pl. Nouv. Esp.* 109; *Walp. Ann.* iii. 899 (*Laserpitium scabrum* v. *glaucum*, Cav. Ic. t. 190; *L. canescens*, Boiss. Voy. Hisp. t. 75), a cæteris *Laserpitiis* distinguitur ovario tomentoso et petalis ob costam haud depressam neutiquam emarginatis, charactere in hoc ut in aliis generibus valde incerto.

Laser, *Baumg. Enum. Pl. Transylv. t.* 227, genus ab auctoribus recentioribus neglectum et a Schurio Enum. Pl. Transsylv. 268 iterum admissum, etsi plantam non viderit, est species valde dubia, imperfecte descripta, sed verisimiliter *Laserpitii* species.

150. **Tornabenia,** *Parlat. in Hook. Kew Journ.* ii. 370. (Tetrapleura, *Parlat. in Hook. Nig. Fl.* 131 *non Benth.*)—Calycis dentes minuti. Petala acumine longo induplicato, ob costam superne leviter impressam retusa v. emarginata. Discus: stylopodia conica v. subdepressa, basi non marginata. Fructus ovatus, leviter a dorso compressus, commissura lata; carpella a dorso compressa; juga primaria filiformia parum prominula, lateralia inconspicua (in commissura latentia?), secundaria in quoque carpello 4 æqualiter et acutiuscule elevata at non alata, lateralia ad commissuræ marginem; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum indivisum (v. 2-partitum?). Semen a dorso compressum, facie planum.—Herba perennis, glabra v. hispidula, caule laxe ramoso. Folia pinnatim decomposita. Umbellæ compositæ, ∞-radiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, lineares. Flores albi?

Species 2, ins. Capitis Viridis incolæ. *Walp. Ann.* ii. 714 (*Tetrapleura*). *J. A. Schmidt, Beitr. Fl. Cap.-Verd. Ins.* 253.—Genus vix ac ne vix a *Laserpitio* differt jugis secundariis elevatis quidem, sed non in alas tenues expansis. Juga quæ pro secundariis lateralibus descripsimus, in charactere Schmidtiano primaria lateralia dicuntur.

151. **Thapsia,** *Linn. Gen. n.* 361.—Calycis dentes parvi v. vix conspicui. Petala cuneata obovata oblonga v. lata, apice inflexa, acumine brevi, ob costam haud v. vix impressam, integra. Discus depressus v. explanatus, stylopodiis parvis v. stylis vix incrassatis, v. stylopodia breviter conica basi vix dilatata. Fructus oblongus, a dorso compressus, carpellis dorso leviter convexis 2-alatis; juga primaria filiformia, æqualia, obtusa, lateralia intra alas juxta commissuram sita, secundaria dorsalia primariis conformia, lateralia in alas latas cum plana commissurali continuas expansa; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum.—Herbæ perennes (v. biennes?), sæpius elatæ, caudice nunc valde elongato frutescentes. Folia pinnatim decomposita, segmentis inciso-pinnatifidis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucrum sæpius 0, involucellorum bracteæ paucæ, parvæ v. 0. Flores flavicantes sordide albi v. purpurascentes.

Species 4, regionis Mediterraneæ imprimis occidentalis et ins. Maderæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 202 (*sp.* 1 *et* 2). *Sibth. Fl. Græc. t.* 287.

Melanoselinum, *Hoffm. Gen. Umb.* 156; *DC. Prod.* iv. 208, et Monizia, *Lowe, in Hook. Kew Journ.* viii. 295, *et Man. Fl. Mader.* 365, species Maderenses caudice sæpe excrescente duro nunc brevi nunc pluripedali insignes, nec foliis nec characteribus carpologicis a *Thapsia* differunt. Vittæ in *Melanoselino* ut bene describit Lowe, sub jugis secundariis tantum nec sub primariis obviæ.

152. **Elæoselinum,** *Koch in DC. Prod.* iv. 215.—Calycis dentes prominuli, conspicui v. minuti. Petala lata, acumine inflexo v. involuto, ob costam superne impressam marginesque dilatatos 2-loba v. costa minus v. vix impressa emarginata v. integra. Discus: stylopodia depressa, margine leviter dilatata et undulata. Fructus ovatus v. oblongus,

dorso subcompressus, ad commissuram latam leviter constrictus, utrinque 2-alatus; carpella dorso convexa, facie convexiuscula; juga primaria filiformia vix conspicua, secundaria lateralia in alas latas distinctas expansa, dorsalia nunc parum elevata nunc in alas angustas expansa; vittæ sub jugis secundariis solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen a dorso compressum, facie profunde sulcatum, marginibus involutis. — Herbæ perennes, sæpe elatæ, glabræ v. hirsutæ, habitu *Thapseos*. Folia pinnatim decomposita, segmentis parvis setaceis fasciculatisve v. latioribus incisis. Umbellæ compositæ, multiradiatæ. Involucri et involucellorum bracteæ ∞, angustæ, nunc parvæ v. 0. Flores flavescentes v. albidi.

Species 5, regionis Mediterraneæ imprimis occidentalis incolæ. *DC. l. c. Walp. Rep.* ii. 420. *Sibth. Fl. Græc. t.* 286 (*Thapsia*). *Desf. Fl. Atl. t.* 69 (*Laserpitium*). *Boiss. Voy. Hisp. t.* 76 *ad* 78.

Margotia, *Boiss. Voy. Hisp.* 263. *t.* 79; *Walp. Rep.* v. 900; *Desf. Fl. Atl. t.* 72 (*Laserpitium*), ab *Elæoselino* distinguitur petalis albidis marginibus dilatatis 2-lobis, dum in *E. fœtido* flavescentia et subintegra sunt. In *E. meoide* forma intermedia videtur.

Ordo LXXXI. **ARALIACEÆ.**

Endl. Gen. 793; Lindl. Veg. Kingd. 780; Dcne. et Planch. in Rev. Hortic. 1854, 104; Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 1. Helwingiaceæ, Endl. Gen. 328; Lindl. Veg. Kingd. 296. Hederaceæ, Seem. Journ. Bot. ii., iii., iv.

Flores hermaphroditi, polygami v. rarius dioici, regulares. *Calycis* tubus ovario arcte adnatus; limbus annularis v. late breviterque cupularis, truncatus, undulatus, repando-dentatus v. in dentes lobosque tot quot petala divisus, v. obsoletus. *Petala* 3–∞, sæpius 5, valvata v. leviter imbricata, sæpius basi lata inserta, singillatim decidua v. in calyptram cohærentia v. coalita, rarissime persistentia. *Stamina* tot quot petala v. rarius plura, cum petalis intra calycis marginem circa discum inserta; filamenta filiformia v. crassiuscula, apice sæpius inflexa. *Antheræ* ovatæ v. oblongæ, dorso affixæ, rectæ v. demum recurvo-reniformes, didymæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Discus* epigynus explanatus pulvinatus v. conicus, margine sæpius anguste libero integro v. undulato, medio sæpe cum stylis confluens et lineis elevatis a stylis radiantibus notatus. *Ovarium* inferum, 1–∞-loculare. *Styli* tot quot ovarii loculi, nunc distincti erecti v. demum recurvo-patentes, stigmatibus terminalibus v. in facie interiore decurrentibus; nunc basi v. ad apicem connati, v. ad conum v. umbonem in centro disci vix v. haud prominentem reducti, v. plane nulli, stigmatibus ad apicem coni v. in medio disco sessilibus in annulum dispositis. *Ovula* in loculis solitaria, ab apice loculi pendula, anatropa, raphe (an semper?) ventrali. *Fructus* baccatus v. sæpius drupaceus, exocarpio carnoso baccato v. rarius membranaceo, endocarpio in pyrenas 1–∞ distinctas osseas crustaceas cartilagineas v. rarius membranaceas diviso v. rarius a mesocarpio vix distincto. *Semina* in pyrenis solitaria, pendula, a latere compressa v. transverse sub-3-quetra, testa tenuissima albumini sæpius arcte adnata; albumen copiosum, cartilagineum v. carnosum. *Embryo* hilo proximus, minimus; cotyledones ovatæ v. oblongæ, radiculæ superæ æquilatæ, v. vix latiores.

Arbores fruticesve, rarissime herbæ, interdum alte scandentes, rarissime glabri, pube stellata tomentosi v. rarius pilis simplicibus hirti v. setosi, aculeati v. inermes. Folia alterna v. rarissime opposita, integra dentata palmatifida pinnatifida v. digitatim pinnatimve composita v. decomposita. Stipulæ petiolo adnatæ, nunc a petioli basi amplexicauli-dilatata haud distinctæ, nunc intra petiolum connatæ et in laminam membranaceam v. coriaceam productæ, rarius nullæ, rarissime a petiolo liberæ, ciliiformes. Florum capitula umbellulæ spicæ v. racemuli, racemosi paniculati v. umbellati, rarius solitarii. Bracteæ sub pedunculis sæpe stipulis subsimiles, deciduæ v. rarius foliaceæ, sub floribus pedicellisve squamiformes solitariæ v. bracteolis 2–3 comitatæ, v. 0, nonnullæ interdum sub umbellulis vacuæ imbricatæ involucrum constituunt. Pedicelli nunc apice articulati et in calyculum minimum expansi, nunc cum calyce continui. Flores parvi v. mediocres,

sæpe flavo-virescentes, fertiles in stirpibus polygamo-monoicis non raro in umbellis terminalibus, steriles in lateralibus siti. Petala, dum valvata, sæpissime apice incrassata, uncinato-inflexa, et præsertim in floribus perfectis facile cohærentia.

Species ad 340, pleræque inter tropicos vigentes, paucæ in temperatis utriusque hemisphærii, 2 in insulis antarcticis obviæ.

Ordo *Umbelliferis* arcte affinis, differt fructu plus minus carnoso v. rarius subsicco et indurato, carpellis rarissime sponte secedentibus, disco sæpissime indiviso; sæpius etiam recedit caule fruticoso v. arboreo, foliorum indole, umbellulis racemosis v. paniculatis, petalorum æstivatione valvata et gynœcio pleiomero, his tamen characteribus exceptiones observantur in utroque Ordine. A *Cornaceis* Araliaceæ differunt habitu, inflorescentia, stigmatibus stylisve distinctis, embryone semper minimo et observante Agardhio a nobis in perplurimis speciebus confirmato raphe ventrali. Affinitas ab auctoribus indicata cum *Halorageis*, *Ampelideis* aliisque, nobis longe remotior videtur.

Genera inter se characteribus parvi valoris et sæpe incertis distinguuntur. Miquel genera imprimis ad inflorescentiam racemulosam v. umbellulatam, et ad folia simplicia digitata v. pinnata ordinavit, Seemann ad numerum partium floris, ad stylos magis minusve connatos v. evolutos, et pedicellos articulatos v. cum flore continuos, sed characteres illi vegetationis cum his floralibus artificialibusque sæpe male congruunt. Decaisne et Planchon genera maxime naturalia indicaverunt, quæ tamen quoad stirpes Asiaticas ægre definienda sunt. Nos Ordinem in tribus distinctas partiri frustra quæsivimus, et fatemur seriem genericam hic propositam nimis artificialem esse.

FORMÆ ABNORMES.

Caulis herbaceus in perpaucis speciebus *Araliæ* et in *Stilbocarpo*.

Folia, saltem superiora, opposita in speciebus nonnullis *Panacis (Cheirodendri)*, *Arthrophylli*.

Stipulæ a petiolo liberæ ciliiformes v. ramosæ in *Helwingia*.

Flores minuti in paniculis irregulariter ramosissimis fasciculati v. cymulosi in *Aralidio*, in umbellulas epiphyllas dispositi in *Helwingia*, ♂ et ♀ valde heteromorphi in *Meryta*.

Florum capitula v. umbellulæ involucratæ in *Horsfieldia*, ♀ in capitulo subconnata in *Meryta*.

Calycis lobi majusculi imbricati in *Myodocarpo* et *Delarbrea*.

Petala persistentia recurva in *Stilbocarpo* et in fl. ♀ *Merytæ*; cum tubo calycis subcontinua (calycis margine obsoleto) in *Meryta*, *Helwingia* et hinc inde in aliis generibus, more *Umbelliferarum* basi in unguem brevissimum contracta in *Mackinlaya*, in calyptram arcte conferruminata in *Tupidantho*.

Stamina ∞ in *Plerandreis*.

Discus lobatus in *Horsfieldia* et *Stilbocarpo*.

Gynœcium 1-merum in *Arthrophyllo*, *Cuphocarpo* (et in *Aralidio* ?), fere 100-merum in *Tupidantho*.

Fructus carpella sponte secedentia in *Horsfieldia*, facile separabilia in speciebus paucis *Panacis* et generum illi affinium; pericarpium vesiculis oleosis farctum in *Myodocarpo*, in *Delarbrea* et in speciebus paucis *Panacis* et generum illi affinium.

CONSPECTUS GENERUM.

Series I. Aralieæ. Petala plus minus imbricata, basi lata affixa.

* *Styli liberi.*

1. Myodocarpus. Gynœcium 2-merum. Fructus a latere compressus, basi 2-alatus, intus subcarnosus et vesiculis magnis oleiferis farctus. Folia simplicia v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Nov. Caledon.*

2. Delarbrea. Gynœcium 2-merum. Fructus transverse subteres, pyrenis hemisphæricis. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Nov. Caledon.*

3. Stilbocarpa. Gynœcium 3–4-merum. Fructus depresso-globosus, extus lævissimus nitidus, centro excavatus. Folia simplicia, setosa, lata, dentata v. sublobata. Umbella composita. Pedicelli sub flore articulati.—*Ins. antarct.*

4. Aralia. Gynœcium 2–5-merum. Fructus siccitate angulatus. Folia digitata pinnata v. decomposita, foliolis serrulatis. Umbellulæ solitariæ racemosæ paniculatæ v. rarius umbellatæ. Pedicelli sub flore articulati.—*Asia trop. et or. temp., Amer. bor., Mexico.*

** *Styli in umbonem conum v. columnam connati.*

5. Pentapanax. Gynœcium 5-merum. Fructus siccitate angulatus. Folia pinnatim 3–7-

foliolata, foliolis serrulatis integerrimisve. Umbellulæ v. racemuli paniculati. Pedicelli subarticulati.—*Ind. or.*

*** *Flores dioici, fœmineis ignotis.*

6? ARALIDIUM. Folia simplicia, ampla, integra v. pinnatifida. Flores ♂ minuti, in panicula ramosissima fasciculati v. cymulosi.—*Penins. Malay., Archip. Ind.*

Series II. Mackinlayieæ. Petala in unguem brevissimum contracta, involuta, valvata.

7. MACKINLAYA. Gynœcium 2-merum, stylis liberis. Fructus (*Panacis*) a latere plano-compressus. Folia digitata. Umbella composita. Pedicelli sub flore articulati.—*Australia.*

Series III. Panaceæ. Petala valvata. Stamina petalis isomera. Seminis albumen æquabile.

* *Gynœcium 2-merum, rarius 1–3–4-merum, carpellis tamen numero petalorum paucioribus (in speciebus perpaucis* Panacis *et* Fatsiæ *gynœcium petalis isomerum). Styli a basi v. supra basin conicum distincti.*

† *Pedicelli sub flore articulati.*

8. HORSFIELDIA. Fructus parvus, vix carnosus, in carpella 2 stylis acuminata secedens, Folia simplicia, palmatim lobata. Flores subsessiles, secus ramos paniculæ dense fasciculati. —*Java.*

9. ASTROTRICHA. Fructus a latere compressus v. subteres; pyrenæ 2, juxta commissuram utrinque sulcatæ v. in loculos spurios productæ. Folia simplicia, integra, subtus lanata. Umbellulæ paniculatæ.—*Australia.*

10. CUPHOCARPUS. Fructus 1-carpicus, obliquus, a latere compressiusculus. Folia pinnata. Racemuli paniculati.—*Madagascaria.*

11. PANAX. Fructus a latere compressus v. didymus, rarius 3–4-angulatus. Filamenta filiformia. Styli distincti, demum recurvi, stigmatibus introrsum plus minus decurrentibus. Folia bipinnata pinnata digitata v. 1-foliolata. Umbellulæ capitula v. racemuli paniculati racemosi v. rarius solitarii.—*Asia trop. et or. temp., Afr. trop., ins. maris Pacifici, Nov. Zel., Australia.*

†† *Pedicelli cum flore continui.*

12. ACANTHOPANAX. Fructus a latere compressus didymus v. angulatus. Styli brevissimi (v. stigmata subsessilia), cono impositi, v. longiores ultra medium connati, introrsum stigmatosi. Folia palmatifida v. digitata. Umbellulæ paniculatæ v. subsolitariæ. — *Japonia, China, Asia trop.*

13. FATSIA. Fructus a latere compressus, didymus v. angulatus. Styli filiformes, a basi distincti, stigmatibus parvis terminalibus. Folia ampla, palmatifida. Umbellulæ paniculatæ.—*Japonia, Formosa, Amer. bor. occid.*

14. DIDYMOPANAX. Fructus a latere compressus, latus. Filamenta brevia, crassa. Styli distincti, recurvi, stigmatibus introrsum decurrentibus. Folia digitata 1-foliolata v. palmatifida. Umbellulæ v. racemuli racemosi v. paniculati.—*Amer. trop.*

** *Gynœcium 5–∞-merum, rarius 3–4-merum (petalis isomerum v. pleiomerum). Styli a basi v. supra basin brevem distincti v. rarius stigmata in medio disco subsessilia distincta.*

† *Flores dioici, fœmineorum petalis cum calycis tubo continuis*

15. HELWINGIA. Folia simplicia, umbellulis epiphyllis in media lamina sessilibus, floribus in fœmineis perpaucis.—*Japonia, Himalaya.*

16. MERYTA. Folia simplicia, ampla. Capitula in panicula ramosissima sessilia, floribus fœmineis fructibusque subconnatis.—*Nov. Zel., ins. Norfolk, et maris Pacifici.*

†† *Flores hermaphroditi v. polygamo-subdioici.*

17. SCIADOPHYLLUM. Flores 4–5-meri. Petala in calyptram basi circumscissam arcte coalita. Folia digitata. Umbellulæ v. capitula racemosæ paniculatæ v. umbellatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Amer. trop.*

18. SCHEFFLERA. Flores 5-meri. Petala libera. Folia digitata. Umbellulæ racemoso-paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Nov. Zel., ins. Fiji.*

19. GASTONIA. Flores 10–15-meri. Calyx urceolatus. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Ins. Mascar.*

20. POLYSCIAS. Flores 5–∞-meri. Petala libera v. apice cohærentia. Folia pinnata. Um-

bellulæ v. racemuli paniculati. Pedicelli sub flore articulati.—*Asia trop.*, *ins. maris Pacifici et Mascar.*

(Vide etiam 20. HEPTAPLEURI species imprimis Africanas, et 26. DENDROPANACIS species paucas, stylis interdum basi tantum connatis, et 21. PSEUDOPANACIS species stigmatibus substipitatis, et 11. PANACIS et 13. FATSIÆ species paucas gynœcio hinc inde petalis isomero.)

*** *Gynœcium 5–∞-merum, rarius 4-merum (petalis isomerum v. pleiomerum). Styli basi v. usque ad apicem in umbonem conum v. columnam coaliti, stigmatibus terminalibus sessilibus v. breviter stipitatis.* (*In* Heptapleuris Dendropanacibus*que paucis styli fere liberi.*)

† *Pedicelli sub flore articulati.*

21. PSEUDOPANAX. Flores 5-meri. Stigmata disco plano v. umboni v. cono brevi imposita. Folia digitata v. 1-foliolata. Umbellulæ parvæ, paniculatæ.—*Nov. Zel.*, *Chile.*

22. ELEUTHEROCOCCUS. Flores 5- rarius 6–7-meri. Styli in conum elevatum v. columnam coaliti. Folia digitata. Umbellulæ solitariæ.—*Mantschuria.*

†† *Pedicelli cum flore continui.*

23. HEPTAPLEURUM. Flores 5–6-meri, rarius 4- v. 7–8-meri. Drupa siccitate angulato-costata. Folia digitata, rarius 1-foliolata. Umbellæ capitula v. racemuli racemosi v. paniculati.—*Afr. et Asia trop.*, *ins. maris Pacif.*, *Australia.*

24. TREVESIA. Flores 8–12-meri. Drupa globosa, sulcata v. costata. Folia palmatifida digitata v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ.—*Asia trop.*, *ins. maris Pacif.*

25. BRASSAIA. Flores sæpius 10–12-meri. Drupa globosa, sulcata v. costata. Folia digitata. Capitula racemosa v. paniculata, floribus intra bracteas 3–4 arcte sessilibus.—*Archip. Ind.*, *Australia.*

26. DENDROPANAX. Flores 5-meri. Bacca globosa. Folia simplicia. Umbellulæ solitariæ breviter paniculatæ v. umbellatæ, pedicellorum receptaculo sæpius dilatato.—*Amer. trop.*, *Asia trop. et or.*

27. GILIBERTIA. Flores 6–8-meri. Cætera *Dendropanacis.*—*Amer. trop.*

(Vide etiam 17. SCIADOPHYLLI species perpaucas stylis alte coalitis.)

**** *Genus* (Panacearum ?) *imperfecte notum.*

28? OSMOXYLON. Flores 4–5-meri. Gynœcium 4–10-merum. Folia indivisa palmatifida v. digitata. Capitula in radiis umbellæ semel bis terve furcatis alaria v. terminalia.—*Archip. Ind.*

Series IV. Hedereæ. Petala valvata. Stamina petalis isomera. Seminum albumen ruminatum.

* *Gynœcium 1-merum.*

29. ARTHROPHYLLUM. Folia pinnata v. indivisa. Umbellulæ pleræque umbellatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Archip. Ind.*, *penins. Malay.*

** *Gynœcium 2-merum.*

† *Pedicelli cum flore continui.*

30. CUSSONIA. Styli distincti, crassiusculi. Folia palmatifida v. digitata. Spicæ v. umbellulæ sæpius paniculatæ.—*Afr. austr. et trop.*

31. HETEROPANAX. Styli distincti, filiformes. Folia pinnatim decomposita. Umbellulæ racemoso-paniculatæ.—*Ind. or.*, *China.*

32. BRASSAIOPSIS. Styli in conum v. columnam connati. Folia palmatifida v. digitata.—*Ind. or.*, *Archip. Ind.*

†† *Pedicelli sub flore articulati.*

33. MACROPANAX. Styli in conum v. columnam connati. Folia digitata. Umbellæ v. capitula paniculatæ.—*Ind. or.*, *Archip. Ind.*

*** *Gynœcium 3–7-merum, sæpius 5-merum.*

34. OREOPANAX. Styli liberi v. basi connati. Folia simplicia palmatifida v. digitata. Capitula racemosa v. paniculata. Flores sessiles.—*Amer. trop.*

35. HEDERA. Styli in conum v. columnam brevem connati. Folia simplicia v. pinnata. Umbellulæ paniculatæ. Pedicelli cum flore continui.—*Hemisph. bor. reg. temp. et calid.*, *Australia.*

Series V. Plerandreæ. Petala valvata v. conferruminata. Stamina ∞ (petalis numerosiora). Styli 0 v. in umbonem v. conum connati.

36. PLERANDRA. Petala 5, plus minus solubilia v. libera. Gynœcium 5–20-merum. Folia digitata. Umbellulæ (rarius in racemulos breves abeuntes) sæpius umbellatæ.—*Ins. Fiji.*

37. TETRAPLASANDRA. Petala 7–8, plus minus solubilia v. libera. Gynœcium 7–10-merum. Folia pinnata. Umbellulæ paniculatæ.—*Ins. Sandvic., Archip. Ind.*

38. TUPIDANTHUS. Petala in calyptram crassam arcte conferruminata. Gynœcium ∞-(fere 100-)merum. Folia digitata. Umbellulæ umbellatæ v. paniculatæ.—*Khasia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

APLEURA, Philippi, genus **Umbelliferarum,** Araliaceis accedere videtur fructu ex auctore drupaceo; habitus et characteres cæteri omnino *Azorellæ.*

HYDROCOTYLEARUM genera nonnulla nunc fructu nunc petalorum æstivatione Panaceis accedunt, sed habitus et cætera omnia **Umbelliferarum.**

ADOXA, Linn., ob corollam gamopetalam, stamina corollæ inserta et folia opposita, ad **Caprifoliaceas** referenda est.

GUNNERA, Linn., inclusa MILLIGANIA, Hook. f., est **Haloragea,** p. 676.

MIQUELIA, Meissn., est **Olacinea,** p. 354.

TORICELLIA, DC., ad **Cornaceas** relata est.

TOUROULIA, Aubl., est *Quiinæ* species inter **Guttiferas,** p. 177; cf. etiam Addenda hujus voluminis.

SCIADODENDRON, Griseb. in Bonplandia, 1858, 7, arbor Panamensis foliis bipinnato-ternatisectis, nobis ignota, ab *Aralia* distincta dicitur ovario 10–12-loculari, petalorum tamen numero et æstivatione aliisque characteribus essentialibus ignotis locus in systemate valde dubius.

1. **Myodocarpus,** *A. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 380; iii. 232.—Calycis lobi 5, orbiculati v. acutiusculi. Petala 5, imbricata, demum patentia v. rarius in calyptram cohærentia. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus subplanus, margine adnato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, breves, crassi, stigmatibus terminalibus. Fructus ovatus, a latere compressus, 2-partibilis, infra medium in alas 2 latas infra loculos longe productas expansus, pericarpio subcarnoso vesiculis magnis oleiferis farcto, endocarpio haud indurato. Semina vesiculis pericarpii prominentibus irregulariter excavata, albumine cæterum æquabili.—Arbores v. arbusculæ glabræ. Folia alterna, simplicia v. pinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ petiolo adnatæ, parum prominentes. Umbellulæ ample paniculatæ. Bracteæ paucæ, breves. Pedicelli sub flore articulati.

Species 4, Novo-Caledonicæ.

2. **Delarbrea,** *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm.* ix. 342, 393.—Calycis limbus late campanulatus, lobis 5 latis obtusis imbricatis. Petala 5, ovata, imbricata, caducissima. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus parvus, crassiusculus, subconicus. Ovarium 2-loculare; styli distincti, erecti, superne clavati, stigmatibus terminalibus. Fructus ovoideus, vix compressus, exocarpio tenuiter carnoso vesiculis oleosis sæpe farcto; pyrenæ chartaceæ v. subcrustaceæ, hemisphæricæ, facie commissurali plana v. concaviuscula, dorso sub-3-costatæ, intus per totam superficiem vesiculis oleiferis papillosæ. Semen a dorso compressum, albumine æquabili facie concavo v. profunde sulcato.—Frutices elati, simplices v. parum ramosi, glabri. Folia alterna, ad apicem caulis ramorumve conferta, ampla, imparipinnata, foliolis coriaceis integerrimis v. obscure repando-crenulatis. Stipulæ petiolo adnatæ, parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ paucæ, ovatæ. Pedicelli sub flore articulati.

Species 2, Novo-Caledonicæ.—Genus primo intuitu *Myodocarpo* simile, sed pluribus notis imprimis fructu exalato distincte 2-pyreno diversum.

3. **Stilbocarpa,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hort.* 1854, 105, (*sphalmate* Stylbocarpa. Araliæ *sect.* Stilbocarpa, *Hook. f. Fl. N. Zel.* i. 95.)—Calycis margo obsoletus. Petala obovata, obtusa, imbricata, per anthesin recurvo-patentissima, diu persistentia. Stamina 5, filamentis breviter filiformibus; antheræ ovatæ. Discus crassiusculus, pulvinatus, in floribus perfectis in lobos tot quot carpella divisus. Ovarium 3–4-loculare; styli 3–4 in medie

disco cavo inserti, breves, demum recurvo-patentes; stigmata terminalia. Fructus depresso-globosus, vertice centro excavatus, exocarpio carnoso-suberoso extus nitidissimo; pyrenæ 3–4, crustaceæ, induratæ, a dorso subcompressæ. Semen ovatum, albumine æquabili.—Herba ramosa, valida, subcarnosa, caule fistuloso setoso. Folia ampla, alterna, cordato-orbiculata v. reniformia, dentata et late sublobata, setosa, petiolorum vaginis membranaceis stipuliformibus. Umbellulæ in umbellam bis terve compositam dispositæ. Bracteæ sub umbellis foliaceæ, plus minus evolutæ, ad umbellulas parvæ ovatæ. Pedicelli sub flore articulati. Flores polygamo-monoici.

Species 1, Novæ Zelandiæ et ins. Antarcticarum incola. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 99. *Hombr. et Jaquin. Voy. Pôle Sud, t.* 2 (*Aralia*). *Hook. Ic. Pl. t.* 747 (*Aralia*).

4. **Aralia,** *Linn. Gen. n.* 386.—Calycis margo prominulus, truncatus repandus v. brevissime 5-dentatus. Petala 5, ovata, obtusa v. brevissime inflexo-acuminata, marginibus plus minus imbricatis. Stamina 5; antheræ oblongæ v. rarius ovatæ, rectæ. Discus subplanus v. rarius conicus, margine libero. Ovarium 2–5-loculare; styli nunc basi erecti v. breviter connati, superne demum recurvi, nunc a basi recurvi v. summo apice inflexi; stigmata terminalia. Fructus a latere compressus v. (saltem siccitate) 3–5-angulatus, exocarpio carnoso; pyrenæ 2–5, orbiculatæ ovatæ v. oblongæ, compressæ, crustaceæ v. duræ. Semen compressum, albumine æquabili.—Herbæ perennes v. frutices glabri pubescentes setosi v. aculeati. Folia alterna, digitata pinnata v. ternato-pinnatim pinnatimve decomposita, foliolis serrulatis. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Umbellulæ solitariæ racemosæ paniculatæ v. terminales, rarius in umbellam compositam dispositæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli sub flore articulati. Flores sæpe polygamo-monoici.

Species ad 30, quarum 6 boreali-Americanæ, una Mexicana, cæteræ Asiæ orientalis v. tropicæ incolæ, a Japonia et Mantschuria usque ad Himalayam et Archipelagum Indicum.

Genus a Decaisneo et Planchonio in Rev. Hortic. 1854. 104, optime limitatum, et in sectiones 2 sequentes divisum:

1. *Ginseng.* Herbæ foliis digitatis. Styli 2, rarius 3. Panacis *sect.* 1, *DC. Prod.* iv. 252. *Walp. Rep.* v. 924. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 137. *Bot. Mag. t.* 1333, 1334. Aureliana, *Lafit. in Catal. Carol. App.* 16. *t.* 16.

2. *Euaralia.* Herbæ frutices arboresve, foliis pinnatis v. decompositis. Styli sæpius 5. Aralia, *DC. Prod.* iv. 257, *ex parte*. *Walp. Rep.* ii. 430 (*excl. sp.* 1, 2). *Vent. Jard. Cels. t.* 41. *Bot. Mag. t.* 1085. *Torr. Fl. N. York, t.* 40. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 25. *Jacquem. Voy. Bot. t.* 81.

A. humilis, Cav. Ic. t. 313, et *A. pubescens*, DC. (varietates unius speciei ?), insignes sunt disco alte conico. *A. javanica*, Miq., et *A. dasyphylla*, Miq., distinguuntur pedicellis brevissimis et calyce tubo longiore.

Dimorphanthus, *Miq. Comm. Phytogr.* 95. *t.* 12, genus olim ad species polygamas propositum ab auctore ipso in Fl. Ind. Bat. parte i. 749, ad *Araliam* revocatur. Petala ibidem valvata dicuntur, sed in speciebus 3 citatis certe imbricata invenimus.

5. **Pentapanax,** *Seem. Journ. Bot.* ii. 294.—Calycis margo vix prominulus, minute 5-dentatus. Petala 5, imbricata. Stamina 5; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus, medio conicus v. in columnam stylarem abiens. Ovarium 5-loculare; styli connati, brevissimi v. in columnam producti, stigmatibus terminalibus. Fructus subglobosus, siccitate 5-angulatus, exocarpio carnoso; pyrenæ crustaceæ, a latere compressæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores v. frutices, alte scandentes, glabri. Folia pinnata, foliolis sæpius paucis (3–7) integerrimis crenulatis v. serrulatis. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Umbellulæ v. racemuli paniculati. Squamæ ad basin inflorescentiæ sæpe persistentes. Bracteæ minimæ v. 0. Pedicelli sub calyce distincti v. obscure articulati.

Species 5, Indiæ orientalis incolæ. *Seem. l.c.* *Wight, Ic. t.* 307 (*Hedera*).—Genus *Araliæ* valde affine, stylis connatis distinguendum. Petala ex Seemannio valvata, sed in omnibus speciebus plus minus imbricata vidimus, uti plane etiam in icone citata indicantur.

6 ? **Aralidium,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* 1. 762. *t.* 13, *et Suppl.* 340. Flores dioici (v. polygami ?). Fl. ♂: Calycis margo 5-lobus. Petala 5, leviter imbricata. Stamina 5; antheræ breves. Discus crassiusculus. Fl. ♀ v. ☿ . . . Fructus oblongo-fusiformis,

utrinque acutus, (stigmatibus 3–4 sessilibus coronatus?) exocarpio tenui, abortu 1-pyrenus, endocarpio chartaceo-crustaceo. Semen (a nobis non visum) pendulum.—Frutex glaber. Folia ampla, simplicia, irregulariter grosseque dentata v. pinnatifida. Stipulæ a basi petioli parum prominentes. Flores ♂ minuti, irregulariter cymulosi, cymulis in panicula ampla ramosissima numerosissimis. Bracteæ minutæ. Pedicelli breves. Fructus in Ordine magni (pollicares).

Species 1, Archipelagi Indici et peninsulæ Malayanæ incola.—Genus inflorescentia in Ordine peculiari. Specimina plurima vidimus in variis locis lecta, flores tamen fertiles adhuc ignoti, et fructum separatum tantum imperfectumque a Miquelio accepimus.

7. **Mackinlaya,** *F. Muell. Fragm.* iv. 119.—Calycis dentes v. lobi 5, acuti. Petala 5, unguiculata, acumine longo induplicato, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ. Discus subplanus, margine undulato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, erecti, demum recurvi. Fructus a latere plano-compressus, exocarpio tenuiter carnoso; pyrenæ plano-compressæ, cartilagineæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbor parva v. frutex glaber. Folia digitatim composita, foliolis grosse paucidentatis. Umbellulæ in umbellam bis terve compositam dispositæ. Stipulæ membranaceæ, petiolo longiuscule adnatæ. Bracteæ breves, lineares. Pedicelli sub flore articulati. Flores parvi, polygami. Fructus carpellum alterum sæpe sterile et difforme v. abortivum.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* iii. 383.—Genus *Panaci* affine, imprimis petalorum forma (fere Umbelliferarum) distinctum.

8. **Horsfieldia,** *Blume in DC. Prod.* iv. 87. (Schubertia, *Blume, Bijdr.* 884.)—Calycis margo obsoletus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ breves. Discus in stylopodia 2 parva conica solutus. Ovarium 2-loculare; styli 2, distincti. Fructus ovatus, a latere compressus, in carpella 2 oblonga acuminata 3-costata secedens, pericarpio tenui (subcarnoso?), endocarpio membranaceo vix distincto. Semen oblongum, transverse subteres, v. leviter a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices proceri, aculeati. Folia alterna, petiolata, ad apices ramorum sæpe conferta, cordata v. peltata, 3–5-loba v. palmatim 5–9-fida, subtus tomentosa v. lanata. Petioli basi in stipulas haud producti, integri v. setoso-ciliati. Umbellulæ capituliformes, parvæ, secus ramos elongatos paniculæ subsessiles. Bracteæ exteriores membranaceæ, setoso-ciliatæ, imbricatæ, vacuæ, v. flores exteriores subtendentes, sub floribus interioribus lineari-setaceæ v. 0. Pedicelli brevissimi, sub flore inarticulati, plerique basi 2-bracteolati, bracteolis parvis setaceis nunc minutis v. ad pedicellos exteriores majores. Petala glabra.

Species 2, Javæ incolæ, altera, quæ verisimiliter *H. aculeata*, Blume, foliis cordatis 3–5-lobis supra glabris; altera, *H. peltata* (*H. aculeata*, Benn. Pl. Jav. Rar. 123. t. 26), foliis amplis peltatis palmatifidis supra setosis.—Genus a cæteris *Araliaceis* paullulum recedit disco 2-partito et carpellis parvis angustis sponte secedentibus, habitus tamen inflorescentia et flores omnino hujus Ordinis.

9. **Astrotricha,** *DC. Prod.* iv. 74, *et Mem. Omb.* 29. *t.* 5, 6.—Calycis dentes minute prominuli. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ oblongæ. Discus subplanus, margine libero undulato. Ovarium 2-loculare; styli 2, distincti, a basi filiformes; stigmata terminalia. Fructus ovatus, a latere compressus exalatusque v. transverse subteres ad commissuram longitudinaliter alatus, exocarpio membranaceo v. subcarnoso; pyrenæ a latere compressæ, præsertim ad commissuram induratæ ibidemque utrinque sulcatæ v. in loculos spurios vacuos productæ. Semen oblongum, albumine æquabili.—Frutices plus minus stellato-tomentosi v. lanati. Folia alterna petiolata, indivisa, subtus tomentosa. Stipulæ 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ parvæ setaceæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati. Petala sæpius pubescentia.

Species 4, Australienses. *Benth. Fl. Austral.* iii. 379.—Genus nostro sensu multo propius *Panaci* quam *Umbelliferis* accedit, ab illo vix differt habitu, exocarpio sæpius (nec semper) tenuiore, et pyrenis ad commissuram productis.

10. **Cuphocarpus,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 109.—Calycis margo parum prominulus. Petala 4, valvata. Stamina 4, filamentis brevibus crassiusculis; antheræ magnæ, ovato-oblongæ. Discus explanatus v. concavus, margine libero. Ovarium 1-

loculare, 1-ovulatum; stylus longiusculus. Fructus oblique ovatus, a latere compressiusculus, exocarpio baccato; pyrena cartilaginea subcrustacea. Semen . . .—Arbor parva (aculeata?), glabra. Folia pinnata, foliolis coriaceis. Stipulæ . . .—Florum racemuli paniculati. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli breves, crassi, sub flore articulati. Petala sæpe (nec semper) apice in calyptram cohærentia.

Species 1, Madagascariensis.—Specimen typicum Thouarsianum non vidimus, characterem ad paniculam cum foliis 2 a Gerrardio lectis confecimus. Genus ab auctoribus citatis bene indicatum ab *Arthrophyllo* differt inflorescentia, stylo, fructu et verisimiliter albumine; semen tamen perfecte maturum non vidimus.

11. **Panax,** *Linn. Gen. n.* 1166, *ex parte.*—Calycis margo integer v. 5-denticulatus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ v. oblongæ. Ovarium 2- rarius 3–5-loculare; styli distincti, erecti v. demum recurvi, breves v. rarius elongati, stigmatibus obliquis facie interiore stylorum sæpius breviter decurrentibus. Fructus a latere compressus v. rarius subglobosus, exocarpio carnoso v. rarius submembranaceo; pyrenæ compressæ, induratæ, extus sulcatæ rugosæ v. commissuram versus suberoso-incrassatæ v. dorso indurato-dilatatæ. Semen a latere compressum v. rarius subteres, læve v. sulcatum nec ruminatum.—Frutices v. arbores glabri v. rarius tomentoso-lanati. Folia digitatim v. pinnatim composita v. rarius indivisa, foliolis integerrimis argute dentatis v. incisis. Umbellulæ rarius in capitula contractæ v. racemuli solitarii racemosi v. paniculati. Bracteæ parvæ caducæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati. Flores sæpius polygami.

Species ad 25, Asiæ tropicæ et orientalis usque ad Mantschuriam, Africæ tropicæ, ins. maris Pacifici, Novæ Zelandiæ et Australiæ incolæ. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 100. *Benth. Fl. Austral.* iii. 380. *Endl. in Ann. Wien. Mus.* i. *t.* 15. *Hook. Lond. Journ. Bot.* ii. *t.* 11, 12. *Hook. f. Fl. Antarct. t.* 12: *Fl. Nov. Zel. t.* 21: *Fl. Tasm. t.* 37. *Wight, Ic. t.* 573. NOTHOPANAX, *Seem. Journ. Bot.* iv. 293 *et Fl. Vit. t.* 18, 19.

Genus limitibus a Dcne. et Planch. Rev. Hortic. 1854, 105, impositis hic circumscriptum, ab *Aralia* differt petalis valvatis, et species Linnæanæ herbaceæ septentrionales ad illam transferentur. Miquel olim *Panacem* ad species has herbaceas limitavit, et australes pro genere proprio NOTHOPANACE habuit, has tamen iterum cum herbaceis, æstivatione neglecta, junxit in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 14. Seemann, l. c. NOTHOPANACEM servat, et cum Miquelio characterem essentialem in gynœcio 2-mero v. "excessu" 3-mero petit, quod rite de plerisque speciebus prædicatur, in nonnullis tamen vix a genere removendis gynœcium sæpe 3–4-merum est, rarissime nec in omnibus floribus ejusdem speciminis petalis isomerum evadit.

Species pleræque floribus umbellulatis gaudent et inter has *P. fruticosus*, Linn., ex Asia tropica et *P. sambucifolius*, Sieb., ex Australia folia habent sæpius bipinnata, cæteræ in series 2 *Pinnatifolias* et *Digitifolias* (nunc ad foliolum unicum reductas) subæqualiter distribuuntur. In *P. cephalobotry*, F. Muell., ex Australia, flores capitati foliis 3-foliolatis; in *P. elegante*, F. Muell., ex Australia, flores racemulosi, foliis plerisque bipinnatis, in *P. multijugo* (*Nothopanace multijugo*, Seem. Fl. Vit. 115), ex ins. Fiji, et in specie inedita ex Abyssinia, flores racemulosi foliis simpliciter pinnatis. *P. anomalus*, Hook. f., ex Nova Zelandia insignis est foliolis subsolitariis parvis, umbellulis ad axillas subsessilibus. In *P. anomalo*, *P. simplici*, et *P. lineari*, uti etiam in *P. Edgerlei* (RAUKANA, *Seem. in Journ. Bot.* iv. 352) articulatio pedicellorum præsertim florum masculorum parum distincta est.

SCIADOPANAX, *Seem. in Journ. Bot.* iii. 73. *t.* 27, est *P. Boivini*, Dcne., species inter *Digitifolias* semine (uti pyrena ipsa) insigniter costato nec ruminato. Pyrenæ et semina plus minus costatæ sunt in pluribus speciebus.

CHEIRODENDRON, *Nutt. in Herb. Hook.*; *Seem. in Journ. Bot.* iii. 178 (Araliæ sp., *Gaud. in Freyc. Voy. Bot. t.* 98, Panacis sp., *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 90, 91), species 2 includit Sandvicenses foliis saltem superioribus oppositis 3-foliolatis. Styli brevissimi sunt, at distincti. Gynœcium in *P. Gaudichaudi* sæpius 2–3-merum est, in *P. platyphyllo* 3–5-merum.

OLIGOSCIAS, *Seem. Journ. Bot.* iii. 179, species Madagascariensis umbellulis gracilibus et stylis filiformibus (3–4 rarius 5) insignis, folia ostendit pinnata, foliolis paucis pro Ordine parvulis, *Jasmina* quædam simulantia, et est verisimiliter *Panax Maralia*, Dcne. ex Seem. Journ. Bot. iii. 74 (MARALIA, *Thou. Gen. Nov. Madagasc.* 13).

12. **Acanthopanax,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 105 (*subgenus*); *Miq. in*

Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 10.—Calycis margo dentatus. Petala 5, rarius 4, valvata. Stamina 5, rarius 4, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus v. medio conicus. Ovarium 2-loculare, rarius 3–4-(v. 5-?)loculare; styli ad apicem coni breves, distincti v. basi connati, rarius longiores et ultra medium connati, apice recurvi intusque stigmatosi. Fructus subdidymus v. obtuse angulatus, exocarpio baccato v. carnoso; pyrenæ cartilagineæ v. subcrustace. Semen compæressiusculum, albumine æquabili lævi v. leviter rugoso.—Frutices (rarius arbores?) glabri v. tomentosi. Folia palmatifida digitata v. 1-foliolata. Stipulæ parum prominulæ v. 0. Umbellulæ paniculatæ v. subsolitariæ. Bracteæ parvæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores polygami v. hermaphroditi.

Species ad 8, Japoniæ, Chinæ, et Asiæ tropicæ incolæ. Huc pertinent *Panax spinosus*, Linn. f., *P. aculeatus*, Ait. (aculeis sparsis sæpe sub foliis geminis nec vere stipularibus), et KALOPANAX, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 16, species includens 4 ad *Araliam* a Sieboldio et Zuccarinio relatas quarum *A. ricinifolia*, Sieb. et Zucc., a Seemannio ad *Brassaiopsin* refertur. Genus *Araliæ* et *Panaci* affine ab illo differt petalis valvatis et ab utroque uti ab *Eleutherococco* pedicellis inarticulatis.

13. **Fatsia,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 105.—Calycis margo obsoletus v. vix prominulus. Petala 4–6, membranacea, valvata. Stamina 4–6; filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus subplanus v. convexus, margine angusto subintegro. Ovarium 2–6-loculare; styli a basi distincti, filiformes, stigmatibus terminalibus parvis. Fructus subglobosus v. a latere compressus, exocarpio carnoso; pyrenæ crustaceæ v. induratæ, extus sulcatæ v. rugosæ. Semen a latere plus minus compressum, albumine æquabili.—Arbores parvæ v. frutices, setoso-aculeati v. inermes. Folia ampla, palmatifida, glabra setosa v. subtus lanata. Stipulæ intra petiolum parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ v. racemosæ. Bracteæ membranaceæ, caducissimæ, ad umbellulas minimæ v. 0. Pedicelli cum flore continui (rarius obscure articulati?). Flores hermaphroditi v. polygami, umbellulis omnibus perfectis v. lateralibus masculis.

Species 3, altera Japonica (*F. japonica*, Dcne. et Planch. l. c.), glabra v. parce tomentosa, umbellulis in panicula paucis floribus 5-meris rarius 4- v. 6-meris, ovario sæpius isomero, fructu maturo a nobis non viso; altera ins. Formosæ incola (*Aralia papyrifera*, Hook. in Kew Journ. iv. 53. t. 1, 2; Bot. Mag. t. 4897; TETRAPANAX, C. Koch, ex Seem. Journ. Bot. ii. 236), tomentoso-lanata, umbellulis minoribus ample paniculatis, floribus (an constanter?) 4-meris, ovario fructuque 2-meris, tertia Japoniæ et Americæ boreali-occidentalis incola (*Panax horridus*, Sm.; Hook. Fl. Bor. Amer. t. 98. ECHINOPANAX, *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 105. OPLOPANAX, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 16. Panacis *sect.* Oplopanax, *Torr. et Gr. Fl. N. Amer.* i. 648), aculeato-setosa, umbellulis dense racemosis, floribus 5-meris ovario fructuque 2-meris.

14. **Didymopanax,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 109.—Calycis margo repando-5-dentatus. Petala 5, crassiuscula, valvata. Stamina 5, filamentis brevissimis; antheræ ovatæ, majusculæ. Discus explanatus, margine libero undulato. Ovarium 2-loculare; styli distincti, crassi, erecti, demum recurvo-patentes, intus apicem versus stigmatosi. Fructus valde compressus, crassiusculus, late subdidymus, siccitate sæpe rugosus v. costatus, exocarpio tenuiter carnoso; pyrenæ a latere plano-compressæ, cartilagineæ v. duræ. Semen subplanum, albumine æquabili.—Arbores fruticesve ad inflorescentiam foliorumque paginam inferiorem pube brevi densa stellata ferruginea v. micante tomentosi, rarius glabriusculi. Folia sæpius digitata, foliolis petiolulatis coriaceis integerrimis circa tuberculum v. apiculum centralem quasi verticillata, rarius simplicia. Stipulæ parvæ, petiolo adnatæ. Umbellulæ (rarius in racemulos abeuntes) paniculatæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores (an semper?) hermaphroditi.

Species ad 10, Americæ tropicæ incolæ. *Dcne. et Planch. l.c. Aubl. Pl. Gui. t.* 360 (*Panax Morototoni*, in tabula *P. undulatus*).—Genus a *Panace* differt pedicellis inarticulatis habitu et tomento peculiari. *Dendropanax tomentosus*, Seem. Journ. Bot. ii. 302, est *Didymopanacis* species, foliis simplicibus insignis. Flores fructus et indumentum omnino hujus generis.

15. **Helwingia,** *Willd. Sp. Pl.* iv. 716.—Flores dioici. Calycis margo obsoletus. Petala 3–5, valvata, cum calycis tubo continua. Stamina in fl. ♂ 3–5, filamentis crassius-

culis; antheræ breves, loculis subdiscretis. Discus planus, in fl. ♀ medio in conum stylarem abiens. Ovarium in fl. ♀ 3–4-loculare; styli basi in conum v. columnam brevem connati, cæterum liberi, patentes, intus stigmatosi. Fructus ovoideus v. globosus, siccitate obtuse angulatus, exocarpio carnoso interdum tenui; pyrenæ cartilagineæ v. crustaceæ. Semen a latere compressiusculum, albumine æquabili.—Frutices glabri. Folia simplicia, serrulata. Stipulæ a petiolo distinctæ, ciliiformes, ramosæ, v. 0. Umbellulæ parvæ, epiphyllæ, pedunculo nempe axillari usque ad apicem costæ mediæ folii floralis adnato, ♂ ∞-floræ, ♀ 1- v. paucifloræ. Bracteæ 0. Pedicelli breves, cum flore continui.

Species 2, altera Japonica, altera Himalaica. *Dcne. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 2. vi. 65, *t.* 7. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 164. *t.* 86.—Genus floribus dioicis alterius sexus heteromorphis et petalis calycis lobos simulantibus *Merytæ* affine, inflorescentia et habitu a toto Ordine distinctum.

16. **Meryta,** *Forst. Char. Gen.* 119. *t.* 60. (Botryodendron, *Endl. Prod. Fl. Norf.* 62.) —Flores dioici. Fl. ♂: Calyx 3–5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis longiusculis; antheræ ovato-oblongæ. Fl. ♀ in capitula densa conferti, subconnati. Calycis margo obsoletus. Petala 5–∞, sæpius brevia, valvata, persistentia, demum recurva. Stamina quam in fl ♂ minora (antheris cassis?) v. 0. Ovarium 5–∞-loculare; styli crassi, distincti, demum recurvi, intus stigmatosi et profunde sulcati. Fructus ovoideo-globosus, siccitate sulcatus v. lævis, exocarpio carnoso; pyrenæ compressæ, crustaceæ v. induratæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbores glabræ. Folia simplicia, ampla, integerrima v. sinuata. Flores sessiles, secus ramos paniculæ in fasciculos sessiles dispositi, ♂ parvi, ♀ majores. Bracteæ sub fasciculis squamæformes, sub floribus 0.

Species 6, ins. Norfolk, Novæ-Zelandiæ et ins. maris Pacifici australis incolæ. *Seem. in Bonplandia*, 1862, 294. *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 96, 97.—Genus floribus diversorum sexuum heteromorphis insigne. Petala fœmineorum rigidula, persistentia, cum calycis tubo (ut in *Helwingia*, *Rubiaceis*que nonnullis *Galio* affinibus) subcontinua, pro calycis lobis sæpius habentur, nos tamen potius petala censemus, nam staminibus alternata sunt, et lobi calycini in Araliaceis dum satis evolvantur (quod rarissime observatur) imbricata nec valvata sunt.

17. **Sciadophyllum,** *P. Br. Jam.* 190. *t.* 19. (Actinophyllum, *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 51. *t.* 8 *et Fl. Per. t.* 307 *ad* 311.)—Calycis margo truncatus v. repando-dentatus. Petala 5, rarius 4, valvata, in calyptram circumscisse deciduam connata. Stamina 5, rarius 4, filamentis longiusculis; antheræ breves, sæpius reniformi-recurvæ. Discus explanatus. Ovarium 3–5-loculare; styli distincti, demum recurvi v. rarius ultra medium in columnam connati, stigmatibus facie interiori plus minus decurrentibus. Fructus subglobosus, siccitate sæpius angulatus, exocarpio carnoso; pyrenæ compressæ, crustaceæ v. induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores fruticesve glabri v. pube adpressa stellulata tomentosi. Folia digitatim composita, foliolis integerrimis; stipulæ intra petiolum sæpe elongatæ. Florum capitula v. umbellulæ in racemum simplicem dispositæ v. secus ramos paniculæ v. umbellæ terminalis racemosæ. Bracteæ sub ramis stipuliformes, sub floribus parvæ squamæformes v. 0. Flores hermaphroditi v. polygami.

Species ad 22, Americæ tropicæ incolæ. *Dcne. et Planch. in Rev. Hort.* 1854, 106. *Seem. Journ. Bot.* iii. 265 (excl. speciebus Africanis). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 417 (*Aralia*).—Genus *Heptapleuro* valde affine, differt petalis in calyptram arctius connatis, et sæpius stylis a basi liberis. Species tamen Africanæ sectionis *Astropanacis* quoad stylos intermediæ sunt, et in speciminibus Schlimmianis ad paramos de Pamplona in Columbia lectis a Seemannio in Herb. Hook. ad *Sciadophyllum heterotrichum*, Dcne. et Planch., relatis styli ultra medium connati. Petala soluta nunquam adhuc observavimus in speciebus Americanis, sæpe tamen solvuntur in *Aralia abyssinica*, Hochst., specie inter Africanas præ omnibus *Sciadophyllo* accedente, ob stylos primum basi connatos demum liberos radiantes, et huic generi a Miquelio, Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 26, uti a Seemannio tradita. Cæteræ *Astropanaces* Africanæ nobis melius sub *Heptapleuro* militare videntur.

18. **Schefflera,** *Forst. Char. Gen.* 45. *t.* 23.—Calycis margo 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5; antheræ ovatæ. Discus elevatus, margine undulatus. Ovarium 5–10-loculare; stigmata distincta, nunc subsessilia papillæformia, nunc stylis a basi distinctis radiantibus (post anthesin elongandis?) fulta. Fructus subglobosus, siccitate 5–10 costa-

tus, exocarpio carnoso; pyrenæ 5–10, a latere compressæ, crustaceæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores fruticesve glabri, inermes. Folia digitatim composita, foliolis serrulatis. Stipulæ intra petiolum connatæ. Umbellulæ parvæ, secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ minutissimæ v. 0. Pedicelli inarticulati. Flores parvi.

Species 2; altera Novo-Zelandica, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 103: *Fl. Nov. Zel. t.* 22 (*Aralia*); altera ins. Fiji incola, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped. t.* 89 (*Aralia*); *Seem. Journ. Bot.* iii. 175.

19. **Gastonia,** *Comm. in Juss. Gen.* 217.—Calycis urceolati margo truncatus. Petala 10–15, valvata, libera v. apice cohærentia. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, sæpius recurvæ. Discus explanatus. Ovarium 10–15-loculare; styli breves, distincti, demum recurvi, apice intus stigmatosi. Fructus ovoideus v. subglobosus, siccitate costatus; pyrenæ cartilagineæ v. induratæ, a latere compressæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbor glabra. Folia pinnata, foliolis crasse coriaceis. Stipulæ parum prominulæ. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ caducissimæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species 1, ins. Mauritii incola. *DC. Prod.* iv. 256. *Seem. Journ. Bot.* ii. 245.

20. **Polyscias,** *Forst. Char. Gen.* 63. *t.* 32.—Calycis margo truncatus v. repando-dentatus. Petala 5–8, valvata, libera v. apice cohærentia. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, rectæ v. recurvæ. Discus planus v. rarius subconicus. Ovarium 5–8-loculare; styli distincti v. rarius basi in conum connati, demum recurvo-patentes, superne introrsum stigmatosi. Fructus subglobosus, siccitate costatus, exocarpio carnoso; pyrenæ a latere compressæ, coriaceæ v. crustaceæ. Semen compressum, albumine æquabili.—Arbores v. frutices glabri. Folia pinnata, foliolis coriaceis sæpe amplis. Stipulæ parum prominulæ v. 0. Umbellulæ capitula v. racemi secus ramos paniculæ racemosi v. paniculati. Bracteæ squamiformes v. 0. Pedicelli (sæpe brevissimi) sub flore articulati.

Species ad 8, Indiæ orientalis, Archipelagi Indici, ins. maris Pacifici et ins. Mascariensium incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 179. *Wight, Ic. t.* 1062 (*Hedera*).

Eupteron, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 762, ab auctore in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 3, a *Polysciade* distinguitur gynœcio petalis isomero quod tamen etiam in *Polysciade* occurrit, et genera recte a Seemannio conjuncta sunt.

Botryopanax, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 5 (Gastonia, *Rœp. in Bot. Zeit.* 1848. *t.* 1), species includit *Gastoniæ* v. *Gilibertiæ* auctorum inflorescentia racemosa, quæ ob pedicellum articulatum ad *Polysciadem* referendæ sunt.

Grotefendia, *Seem. Journ. Bot.* ii. 247, rite a *Gastonia* ob pedicellum articulatum separata, nobis nequaquam a *Polysciade* differre videtur.

21. **Pseudopanax,** *C. Koch in Wochenschr.* 1859, *ex Seem. Journ. Bot*, iii. 178.—Calycis margo integer v. denticulatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus planus umbonatus v. in conum brevem abiens. Ovarium 5-loculare; stigmata sessilia v. breviter stipitata, stylis subnullis v. basi in conum brevem connatis. Fructus subglobosus, siccitate costatus, exocarpio carnoso v. baccato; pyrenæ a latere compressæ, crustaceæ v. induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices v. arbores parvæ, glabri (inermes?). Folia digitata v. simplicia, foliolis coriaceis sæpe denticulatis. Stipulæ parum prominentes v. 0. Umbellulæ racemosæ v. paniculatæ. Bracteæ caducissimæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati.

Species 4; 2 Novæ Zelandiæ incolæ, *Seem. l. c.; Hook. Ic. Pl. t.* 583 (*Aralia*); *A. Rich. Fl. Nov. Zel. t.* 32 (*Cussonia*); 2 Chilenses, *Araliæ* sp., *C. Gay; Walp. nn.* i. 982.—Genus ab *Eleutherospermo* potius habitu et patria quam characteribus distinguendum.

Sciadophyllum racemiferum, Miq. in Pl. Lechl. Exs., est eadem species ac *Aralia lætevirens*, C. Gay, et *A. paniculata*, Philippi.

22. **Eleutherococcus,** *Maxim. Prim. Fl. Amur.* 132.—Calycis margo vix prominulus, integer v. minute dentatus. Petala 5, rarius 6–7, valvata, submembranacea. Stamina tot quot petala; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus, in conum v. columnam stylorum

abiens. Ovarium 5-, rarius 6–7-loculare; styli in conum v. columnam brevem v. elongatam connati, stigmatibus terminalibus. Fructus globosus, siccitate sæpe angulatus, exocarpio carnoso; pyrenæ crustaceæ, a latere compressæ. Semen planum, albumine æquabili.—Fructus aculeatus. Folia digitatim composita, foliolis membranaceis serrulatis. Stipulæ vix prominulæ v. 0. Umbellulæ solitariæ v. paucæ, sæpius geminæ. Bracteæ minutæ, caducæ v. 0. Pedicelli sub flore articulati.

Species 1, Mantschuriæ incola. *Rupr. Dec. Pl. Amur. t.* 7.—Genus *Acanthopanaci* et *Heptapleuro* affine. Habitus prioris, styli potius *Heptapleuri*, ab utroque differt pedicellis articulatis. Characteres fere *Pseudopanacis*, sed habitus et patria longe diversi.

23. **Heptapleurum,** *Gærtn. Fruct.* ii. 472. *t.* 178. (Paratropia, *DC. Prod.* iv. 265. Sciadophyllum, *Blume, Bijdr.* 875, *non P. Br.*)—Calycis margo vix prominulus v. minute dentatus. Petala 5–∞, sæpius 5–6, valvata. Stamina tot quot petala; antheræ ovatæ. Discus convexus v. conicus, in fl. ♂ concavus. Ovarii loculi tot quot petala; stigmata in medio disco umbonato v. conico, v. in stylum columnarem plus minus producto sessilia. Fructus subglobosus, siccatione sæpe angulatus, vertice sæpe e calyce exserto, exocarpio carnoso, pyrenis a latere compressis chartaceis crustaceis v. induratis. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Frutices elati v. arbores, glabri v. tomentosi. Folia alterna, digitatim composita v. decomposita, rarius 1-foliolata, foliolis coriaceis integerrimis v. rarius argute dentatis. Stipulæ sæpius intra petiolum connatæ, prominulæ. Umbellulæ (rarius in capitula condensatæ) v. racemi ample v. breviter paniculati v. rarius umbellulæ subsolitariæ. Bracteæ sub pedunculis membranaceæ, sæpius caducissimæ, ad umbellulas parvæ v. 0. Pedicelli inarticulati, interdum brevissimi v. rarius fructus maturus subarticulatim deciduus.

Species ad 60, Asiæ et Africæ tropicæ, ins. maris Pacifici et Australiæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 75. Paratropia, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 752. *t.* 12 *et Suppl.* 337, *et in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 19. *Wight, Ic. t.* 1011 *ad* 1015 (*Hedera*).

In speciebus nonnullis fructus vertice emerso fere semisuperus est, in aliis vertex subplanus vix calycis marginem excedit. In specie Penangiana, quæ eadem videtur ac *Paratropia subulata,* Miq., pericarpium vesiculis oleosis numerosis in mesocarpio sitis instructum est.

Agalma, *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 751. *t.* 11, genus ad species inflorescentia racemosa propositum, a Seemannio Journ. Bot. ii. 296, ad species omnes extenditur cujus columna stylorum plus minus evolvitur, sed in pluribus speciebus disci centrum stigmatiferum anguste conicum est et gradatim in columnam stylorum abiit; in *Heptapleuro micrantho*, Seem., non minus productum est quam in *Agalmate octophyllo*, Seem. (*Paratropia Cantoniense*, Hook. et Arn.), cujus columna quam in aliis speciebus multo brevior est.

Astropanax, *Seem. in Journ. Bot.* iii. 176, genus ad species 5 Africanas propositum est, ab *Heptopleuro* diversas "stylis liberis demum recurvis." In *A. Mannii* tamen stigmata vidimus crasse papilliformia ad apicem coni brevis sessilia et distincta ut in pluribus *Heptapleuris,* in cæteris speciebus ad apicem columnæ v. coni brevis radiantia plus minus stipitata (styli ramis plus minus evolutis); in *A. Abyssinica* styli certe demum fere a basi distincti. *Astropanax* igitur sectionem format *Heptapleuri* ad *Sciadophyllum* accedente quocum junxit Seem. Journ. Bot. iii. 265. Cf. supra sub *Sciadophyllo.*

Actinomorphe, *Miq. Comm. Phyt.* 102, *et Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 749, species foliis 1–3-foliolatis et disco epigyno prælongo crasso conico insignis, ab auctore ipso ad *Paratropiam parasiticam,* Miq., reducitur in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 19, 20. Flores in specimine a Miquelio communicato sæpe 8-meri.

24. **Trevesia,** *Vis. in Mem. Acad. Torin. Ser.* 2. iv. 262, *cum ic.*—Calycis margo integer undulatus v. repando-dentatus. Petala 8–12, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis crassiusculis; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus conicus v. in columnam stylorum abiens. Ovarium 8–12-loculare; styli in umbonem v. conum brevem v. columnam elongatam connati, stigmatibus sessilibus, in annulum terminalem dispositis. Fructus ovoideus v. subglobosus, siccitate sæpius sulcatus, exocarpio carnoso; pyrenæ a latere compressæ, pergamentaceæ v. crustaceæ, ad angulum centralem dorsumque incrassatum sæpe induratæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores parvæ v. frutices, aculeati v. inermes, glabri v. pube stellata conspersi. Folia ample palmatifida

v. digitatim pinnatimve composita. Stipulæ intra petiolum in laminam productæ v. vix prominulæ v. 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ sub pedicellis parvæ persistentes v. 0. Pedicelli inarticulati. Flores polygami. Petala præsertim in floribus fertilibus calyptratim v. partim cohærentia, in floribus ♂ sæpius libera patentia.

Species 8 v. 9, Asiæ tropicæ et ins. Malayensium et maris Pacifici incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iv. 352. *Bot. Reg. t.* 894 (*Gastonia*).—Genus *Heptapleuro* valde affine, differt floribus pleiomeris sæpius majoribus.

In *T. Zippeliana*, Miq., ovarium fide Zippelii 4-loculare dicitur ; in specimine tamen Amboinense a Zippelio lecto et ex Herb. Lugd. Bat. sub nomine *T. palmatæ* communicato (ab hac specie tamen certe diverso) quod *T. Zippelianæ* typicum censemus ovarium 8–10-loculare, loculis tamen nonnullis forte steriles evadentibus ; styli conus per anthesin vix prominulus.

T. Sundaica, Regel, Gartenfl. 1864. t. 438, cum speciminibus homonymis Miquelianis haud convenit. Est evidenter species distincta, cujus folia accepimus e Malacca et Penang, cujus tamen nec flores nec fructus vidimus ; insignis est foliis imperfecte digitatis nempe foliolis 3 centralibus supra basin dilatatam truncatam in petiolulum contractis subarticulatisque, lateralibus cum basi continuis.

PARAPANAX, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* i. 338, quoad *P. littoralem*, ex charactere dato a *Trevesia* non differt nisi foliis perfecte digitatim compositis. Specimen typicum non vidimus, species tamen Javanica forte eadem adest in Herb. Hook., foliis digitatis, floribus 10–12-meris. *P. sessilis*, Miq., est verisimiliter *Brassaiæ* species.

REYNOLDSIA, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 723. *t.* 92, 93 ; *Seem. Journ. Bot.* ii. 244, a *Trevesia* non differt nisi foliis pinnatis. In *R. Sandwicense*, styli conus brevissimus est, qualis in *T. palmata* ineunte anthesi observatur. *R. pleiosperma*, a nobis non visa, differre dicitur ovarii loculis stigmatibusque quam petala et stamina numerosioribus.

25. **Brassaia,** *Endl. Nov. Stirp. Dec.* 89.—Calycis margo vix prominulus, integer. Petala ∞, sæpius 10–12, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis crassiusculis ; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus convexus v. medio conicus. Ovarium ∞-sæpius 10–12-loculare ; styli in umbonem v. conum brevem connati, stigmatibus sessilibus in annulum dispositis. Fructus subglobosus, siccitate sulcatus, exocarpio carnoso ; pyrenæ a latere compressæ, cartilagineæ v. crustaceæ. Semen a latere compressum, albumine æquabili.—Arbores glabræ. Folia digitatim composita, foliolis petiolatis sæpius magnis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolum connatæ. Florum capitula secus ramos paniculæ amplæ racemosa. Bracteæ sub floribus singulis 4, latæ, in cupulam dispositæ. Flores intra cupulam sessiles.

Species 2 v. 3, Australiæ et Archipelagi Indici incolæ. *Benth. Fl. Austral.* iii. 385. *Seem. Journ. Bot.* ii. 242.—Genus ab *Heptapleuris* sessilifloris non differt nisi floribus ∞-meris et bracteis, a *Trevesia* floribus sessilibus et bracteis. *Sciadophyllum macrostachyum*, Benth., recte ad hoc genus a Seemannio revocatum est, planta tamen Rumphiana, Herb. Amb. i. t. 52, a Seemannio ad *Brassaiam* relata, ex icone citata valde diversa videtur floribus tenuiter pedicellatis racemulosis et bracteis 0.

26. **Dendropanax,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 107.—Calycis margo prominulus subinteger v. 5-dentatus. Petala 5, crassiuscula, valvata. Stamina 5, filamentis brevibus v. longiusculis ; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus margine adnato v. angustissime libero, medio in conum v. columnam stylorum abiens. Ovarium 5-loculare ; styli supra medium v. ad apicem in conum v. columnam connati, stigmatibus ad apicem sessilibus v. demum breviter stipitatis orbiculatis v. oblongis radiantibusque. Fructus globosus v. ovoideus, siccitate sæpius 5-sulcus, exocarpio crassiuscule carnoso v. baccato ; pyrenæ a latere compressæ v. sub-3-angulares, cartilagineæ crustaceæ v. rarius induratæ. Semen compressum v. ovoideo-triquetrum, albumine æquabili lævi v. rarius rugoso.—Arbores fruticesve glabri. Folia simplicia integra v. rarius 3–5-fida. Stipulæ intrapetiolares minimæ v. 0. Umbellulæ solitariæ v. in paniculam brevem rarius in umbellam compositam dispositæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli receptaculo sæpius dilatato impositi, cum flore continui. Flores hermaphroditi v. rarius polygami.

Species ad 20, Americæ et Asiæ inter tropicos, Chinæ et Japoniæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 299 (excl. *D. tomentoso* ad *Didymopanacem* transferendo). *Swartz, Icon. t.* 9 (*Aralia*). *Jacq. Hort. Schœnbr. t.* 51 (*Aralia*).—Genus *Heptapleuro* et *Hederæ* valde affine, ab utroque differt habitu, pedicelli apice (v. receptaculo) sæpius dilatato, et ab *Hedera* albumine æquabili. In speciminibus tamen

nonnullis Panamensibus semina vidimus albumine valde rugoso vix non ruminato. Styli in speciebus Americanis apice sæpe breviter liberi et radiantes, interdum vero stigmata ut in Asiaticis omnino sessilia.

TEXTORIA, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 12, est *Dendropanax japonicus*, Seem.

27. **Gilibertia,** *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 50. *t.* 8 : *Fl. Per. t.* 312.—Calycis margo subinteger v. minute dentatus. Petala 6–8, crassiuscula, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis longiusculis ; antheræ ovato-oblongæ. Discus medio in conum stylarem abiens. Ovarium 6–8-loculare ; styli in conum brevem connati, stigmatibus ad apicem sessilibus. Fructus (a nobis non visus) ovoideus, sulcatus ; pyrenæ . . . Semina . . .—Arbores fruticesve glabri. Folia simplicia, integra. Stipulæ 0 (v. minimæ?). Umbellulæ solitariæ v. umbellatæ. Bracteæ minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species 2 v. 3, Americæ tropicæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 174.—Genus quoad fructum nobis imperfecte notum, a *Dendropanace* vix differre videtur nisi floribus 6–8-meris, nec 5-meris.

28? **Osmoxylon,** *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 5.—Calycis margo prominulus, truncatus v. undulatus. Petala 4–5, valvata. Stamina 4–5, filamentis crassiusculis ; antheræ ovato-oblongæ. Discus parum prominens. Ovarium 4–10-loculare ; stigmata sessilia, in disco subimmersa. Fructus subglobosus, siccitate sulcatus. Pyrenæ a latere compressæ. Semen compressum (albumine æquabili?).—Arbores glabræ. Folia simplicia et integra, palmatifida v. digitata. Stipulæ intra petiolum connatæ, integræ v. fimbriato-laceræ. Umbella composita, terminalis, ramis semel bis terve furcatis ; flores ad apices ramorum v. ad dichotomias capitati v. pedicellis brevissimis continuis umbellulati. Bracteæ squamæformes, ad quemque florem sub-3-næ v. obsoletæ.

Species 3, Archipelagi Indici incolæ, ob inflorescentiam peculiarem hic conjunctæ, cæterum *Brassaiæ* affines videntur sed adhuc imperfecte cognitæ. In specie typica Miqueliana ex Amboina flores ignoti sunt, fructus in receptaculo dilatato arcte sessiles 6–10-meri, folia ampla sessilia. In altera Borneensi, petala et stamina a speciminibus jam delapsa, ovarium post anthesin sessile 5–6-merum, folia digitata, petiolulis tamen basi breviter connexis. In tertia Philippinensi (Cuming, n. 754), flores uti gynœcium 4- rarius 5-meri, brevissime pedicellati, folia palmatim 3–5-fida.

29. **Arthrophyllum,** *Blume, Bijdr.* 878.—Calycis dentes 5, breves, acuti. Petala 5, valvata. Stamina 5 ; antheræ oblongæ, recurvæ. Discus expansus, margine libero undulato, medio elevatus cum stylo brevissimo confluens. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, loculo sæpius excentrico ; stylus brevissimus, stigmate terminali. Fructus ovoideus v. subglobosus, transverse teres, 1-loculare, exocarpio tenui, endocarpio crustaceo. Semen subglobosum, albumine lamellis transversis profunde ruminato.—Frutices v. arbores, glabri. Folia alterna v. superiora sæpius opposita, imparipinnata v. superiora indivisa. Stipulæ nunc intra petiolum connatæ et breviter productæ, nunc vix prominulæ v. 0. Umbellulæ pedunculatæ, paucæ in axillis superioribus solitariæ, pleræque in umbellam compositam terminalem foliis 1–2 simplicibus sæpe fultam dispositæ. Bracteæ umbellularum minimæ. Pedicelli sub flore non articulati.

Species 4, Archipelagi Indici et Peninsulæ Malayanæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 266. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 767, *t.* 14.

30. **Cussonia,** *Thunb. in Nov. Act. Ups.* iii. 210. *t.* 12. 13.—Calycis margo repando-5-dentatus v. subinteger. Petala 5, valvata. Stamina 5 ; antheræ ovatæ. Discus nunc planus v. depressus, nunc medio conicus. Ovarium 2-loculare ; styli 2, nunc brevissimi crassi, nunc longiores erecti conniventes at vix connati, apice oblique v. introrsum stigmatosi, demum rarius recurvo-patentes. Fructus a latere compressus v. subglobosus, exocarpio carnoso v. submembranaceo ; pyrenæ crustaceæ v. induratæ, a latere compressæ v. crassæ, facie commissurali plana v. sulcata. Semina globosa ovoidea v. a latere compressa, albumine ruminato.—Frutices v. arbores, glabri v. rarius tomentosi, aculeati v. inermes. Folia ad apices ramorum sæpius conferta, palmatifida v. digitata, rarius bis digitata, foliolis integerrimis grosse dentatis pinnatifidisve. Stipulæ sæpius intra petiolum connatæ et breviter productæ. Flores nunc dense spicati v. racemosi, nunc umbellulati, spicis umbellulisve

sæpius paniculatis. Bracteæ in spicis racemisve squamæformes flores singulos subtendentes, in umbellulis minutæ v. 0. Pedicelli cum flore continui.

Species ad 11, Africæ orientalis tropicæ et australis, et ins. Mascariensium incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iv. 297. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 568. *Colla, Hort. Ripul. t.* 26. *Dietr. Fl. Univ.* 1856, *t.* 90. *Jacq. f. Ecl. t.* 61.—Genus a *Macropanace* differt stylis (brevissimis v. rarius elongatis) distinctis nec in conum seu columnam connatis etsi sæpe rectis et arcte contiguis; a Decaisneo et Planchonio sicut a Miquelio ad species dense spicifloras limitatur, character naturalis quidem sed nullo alio comitatum, et idcirco potius sectionem format cui referendæ *C. spicata*, Thunb., *C. paniculata*, Eckl. et Zeyh., *C. Barteri*, Seem., et *C. Kirkii*, Seem., stylis brevissimis, et *C. arborea*, Hochst., *C. Natalensis*, Sond., et *C. calophylla*, Miq., stylis plus minus elongatis, et *C. thyrsiflora*, Thunb., floribus pedicello distincto subracemosis. *C. umbellifera*, Sond., et *C. Gerardii*, Seem., floribus umbellulatis umbellulis paniculatis *Brassaiopsidi* accedunt. In *C. Bojeri*, Seem., ex Madagascaria, ovarium videtur 1-loculare 1-ovulatum, stylo unico brevissimo, an tamen constanter?

31. **Heteropanax,** *Seem. Journ. Bot.* iv. 297.—Calycis margo minute dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus subplanus. Ovarium 2-loculare; styli 2, filiformes, a basi liberi, stigmatibus subterminalibus. Fructus latus, a latere compressus, subdidymus, exocarpio carnoso; pyrenæ crustaceæ v. induratæ. Semen compressum, albumine ruminato.—Arbor inermis, inflorescentia tomentosa. Folia pinnatim decomposita. Stipulæ parum prominentes. Umbellulæ secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli cum flore continui. Flores polygami, in umbellulis terminalibus sæpius perfecti, lateralibus masculi.

Species 1, Indiæ orientalis et Chinæ incola (*Panax fragrans*, Roxb.).—Genus quoad characteres *Cussoniæ* affine, differt stylis et fructu magis compresso fere *Didymopanacis*, ab hoc albumine ruminato, ab utroque habitu foliisque.

32. **Brassaiopsis,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854. 106, *et in Hort. Donat.* 8.—Calycis margo 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ. Discus crassus, nunc crassissimus. Ovarium 2-loculare; styli nunc brevissimi, nunc in columnam alte coaliti, stigmatibus ad apicem introrsum obliquis. Fructus subglobosus v. ovoideus, exocarpio carnoso; pyrenæ chartaceæ v. crustaceæ, facie planæ. Semen subhemisphæricum, facie planum v. concavum, albumine ruminato.—Arbores fruticesve aculeati v. inermes, glabri v. tomentosi. Folia digitata v. palmatifida. Stipulæ intra petiolum connatæ productæque v. vix prominulæ. Umbellulæ secus ramos paniculæ racemosæ. Bracteæ parvæ v. 0. Pedicelli cum flore continui. Flores sæpius polygami.

Species ad 8, Indiæ orientalis et Archipelagi Indici incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 290 (exclusa *B. ricinifolia*, ob fructum compressum albumine æquabili ad *Acanthopanacem* referenda). *Wall. Pl. As. Rar. t.* 190 (*Hedera*). *Bot. Mag. t.* 4804 (*Hedera*).—Genus a *Macropanace* pedicellis continuis differt. Flores speciei typicæ nobis desunt. Folia multo melius *Hederæ floribundæ*, Wall., quam *Macropanaci glomerulato*, Miq., conveniunt. Albumen in speciebus 3 Indicis cujus semina examinavimus certe æque ruminatum ac in *Macropanace*, etsi multo minus divisum quam in *Arthrophyllo*.

33. **Macropanax,** *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 763, *et in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 13.—Calycis dentes 5, prominuli. Petala 5, valvata. Stamina 5, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ v. oblongæ, rectæ. Discus crassus, pulvinatus v. subconicus, medio in columnam stylarem productus. Ovarium 2-loculare; styli in columnam connati, stigmatibus terminalibus. Fructus subglobosus v. ovoideus, exocarpio carnoso; pyrenæ 2, chartaceæ v. crustaceæ, facie planæ. Semen crassiusculum, a dorso compressum, facie planum v. concavum, albumine ruminato v. valde rugoso.—Frutices v. arbores, aculeati v. inermes. Folia digitata, foliolis integris serratisve glabris v. subtus tomentosis. Stipulæ intra petiolum in laminam brevem connatæ v. 0. Umbellulæ laxæ v. rarius capituliformes, ample paniculatæ. Bracteæ parvæ. Pedicelli sub flore articulati, sæpeque minute bracteolati. Flores polygami.

Species nobis notæ 4 v. 5, Indiæ orientalis et Archipelagi Indici incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 291, 293.—Genus ab *Hedera* imprimis ovario 2-mero, et pedicello articulato differt; a *Panace*

affinibusque pyrenis potius a dorso quam a latere compressis et albumine plus minus ruminato facile distinguitur.

34. **Oreopanax,** *Dcne. et Planch. in Rev. Hortic.* 1854, 107, 108.—Calycis margo obsoletus v. annulatus, subinteger. Petala 4–7, sæpissime 5, valvata. Stamina tot quot petala, filamentis brevibus v. longiusculis ; antheræ ovatæ v. oblongæ. Discus explanatus, haud crassus. Ovarium 3–5-, rarius 6–7-loculare ; styli longiusculi, liberi v. plus minus connati, sæpe decidui, stigmatibus terminalibus. Fructus globosus, lævis v. siccitate obsolete sulcatus, baccatus, endocarpio membranaceo v. indistincto. Semen ovoideo-sub 3-quetrum, albumine ruminato v. rarius fere æquabili.—Arbores fruticesve glabri v. tomentosi. Folia integra lobata palmatifida v. digitatim composita, lobis foliolisque integerrimis v. argute dentatis. Stipulæ 0 v. parum prominulæ. Florum capitula racemosa v. paniculata, rarius ad apices racemorum sub-3-na. Bracteæ squamæformes, sub quoque flore 3-næ, majore subtendente, 2 lateralibus minoribus oppositis. Flores polygamo-dioici, intra bracteas arcte sessiles.

Species enumeratæ 64, plures tamen (imprimis Humboldtianæ in Rœm. et Schult. Syst. et H. B. et K. Nov. Gen. et Sp., sub nominibus diversis repetitæ) reducendæ, Americæ tropicæ imprimis andinæ incolæ. *Seem. Journ. Bot.* iii. 270. *Jacq. Stirp. Amer. t.* 61 (*Aralia*). *Sm. Ic. Pict. t.* 4 (*Hedera*). *H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. t.* 413 *ad* 416 (*Aralia*).—Genus *Hederæ* valde affine, differt stylis plus minus distinctis.

35. **Hedera,** *Linn. Gen. n.* 283.—Calycis margo vix prominulus, integer v. 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5 ; antheræ ovatæ rectæ v. demum recurvo-reniformes. Discus convexus, crasse conicus v. in stylum columnarem abiens. Ovarium 5-loculare ; styli in conum v. columnam brevem connati, stigmatibus ad apicem sessilibus. Fructus subglobosus, exocarpio baccato ; pyrenæ ovoideo-triquetræ, membranaceæ v. chartaceæ. Semen ovoideum, albumine ruminato.—Frutices alte scandentes. Folia indivisa lobata v. pinnatim composita. Stipulæ 0. Umbellulæ paniculatæ. Bracteæ minutissimæ v. 0. Pedicelli inarticulati v. obscure sub flore articulati. Flores polygami.

Species 2, altera per regiones temperatas subcalidasque hemisphærii borealis ab ins. Canariensium usque ad Japoniam late dispersa ; altera Australiana, *Benth. Fl. Austral.* iii. 384 ; *Seem. Journ. Bot.* ii. 303, iii. 201, *t.* 32 (Kissodendron, *Seem. Journ. Bot.* iii. 201 ; Irvingia, *F. Muell. Fragm.* v. 17), non differt nisi foliis pinnatis.

36. **Plerandra,** *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 729. *t.* 95.—Calycis margo parum prominulus, integer v. sinuato-dentatus. Petala 5, valvata, calyptratim cohærentia v. rarius libera. Stamina ∞, 2–∞-seriata, filamentis filiformibus ; antheræ oblongæ. Discus explanatus v. medio in conum stylorum abiens. Ovarium 5–20-loculare ; styli brevissimi, in conum v. umbonem connati, v. apice breviter liberi, stigmatibus terminalibus radiantibus. Fructus ovoideus, siccitate leviter sulcatus, exocarpio carnoso ; pyrenæ compresso-triquetræ, crustaceæ v. induratæ. Semen compresso-triquetrum, albumine rugoso v. ruminato.—Arbores glabræ, inermes. Folia ampla, digitatim composita, foliolis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolos breviter connatæ. Umbellulæ (rarius in racemulos breves abeuntes) pedunculatæ, ad apices ramorum fasciculatæ v. in umbellam compositam dispositæ. Flores polygami? Fructus sæpe majusculi.

Species 4, ins. Fiji incolæ. *Seem. Journ. Bot.* ii. 241, *et Fl. Vit. t.* 22. Bakeria, *Seem. l. c.* 248, *et Fl. Vit. t.* 21, et Nesopanax, *Seem. l. c.* 249, *et Fl. Vit. t.* 20. Folia in *Plerandra* typica ex Seemannio exstipulata ; stipulæ tamen in speciminibus nostris adsunt. *Nesopanax* distinguitur ovarii loculis paucioribus, (5–7 dum in *Plerandris* typicis 10–20) et stigmatibus ad apicem coni plus minus elevatis, in fructibus tamen nonnullis subsessilia sunt. In *Bakeria* stamina pauciora (ex Seemannio 15) sed in flore altero vix perfecto 17 enumeravimus et in perfecto 23, irregulariter 2–3-seriata nec regulariter 1-seriata. Petala in iconibus Seemannii nimis crassa depicta sunt, et in *Bakeria* certe nonnunquam calyptratim cohærent.

37. **Tetraplasandra,** *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* 727. *t.* 94.—Calycis margo prominulus, truncatus v. undulatus. Petala 7–8, valvata, subcohærentia. Stamina ∞, 1–3-seriata, filamentis crassiusculis ; antheræ oblongæ. Discus crassiusculus, medio parum

elevatus. Ovarium 7–10-loculare; stigmata in medio disco sessilia, parum distincta. Fructus globosus, exocarpio carnoso; pyrenæ plano-compressæ. Semen . . .—Arbores inermes glabræ v. partes juniores tomentosæ. Folia pinnata, foliolis integerrimis. Stipulæ . . . Umbellulæ in paniculam terminalem dispositæ. Bracteæ inconspicuæ. Pedicelli cum flore continui.

Species 2, altera ins. Sandvicensium incola, a nobis non visa, *Walp. Ann.* v. 82; altera in Nova Guinea et ins. freti Sundaici crescens. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 4.—Genus a *Plerandra* potius foliis quam floribus diversum. Stamina in specie Sandwicensi ex A. Gray, numero petalorum quadrupla, 1-seriata, in *T. paucidentata* ex Miquelio 20–24, in flore a nobis examinato ultra 40, 3–4-seriata invenimus.

38. **Tupidanthus,** *Hook. f. et Thoms. in Bot. Mag. t.* 4908.—Calycis margo obsoletus. Petala in calyptram coriaceo-carnosam arcte connata, suturis inconspicuis. Stamina ∞, irregulariter 2–∞-seriata, filamentis crassiuscule filiformibus; antheræ ovato-oblongæ. Discus convexus. Ovarii loculi permulti; stigmata sessilia radiantia, circa medium disci in lineam irregulariter sinuosam arcte approximata at distincta. Fructus coriaceo-carnosus, subglobosus; pyrenæ cartilagineæ v. crustaceæ, plano-compressæ. Semen . . .—Frutex arboreus, glaber, junior erectus, demum altissime scandens. Folia ampla, digitatim composita, foliolis coriaceis integerrimis. Stipulæ intra petiolum in laminam brevem connatæ. Umbellulæ in paniculam brevem v. umbellam compositam dispositæ. Bracteæ 0. Pedicelli cum flore continui, pedunculique crassi. Flores et fructus in Ordine magni.

Species 1, in sylvis Khasiæ crescens.—Genus *Plerandræ* affine, in hac tamen sutura petalorum semper conspicua est, et petala etiam in *P. Pickeringii* et *P. Grayi*, basi sæpe solvuntur, dum in *Tupidantho* omnia in calyptram integram arcte conferruminata sunt. Stigmatum series in icone citata falso depicta est, nunquam lineam simplicem centralem formant; in quoque flore ultra 90 enumeravimus.

Ordo LXXXII. CORNACEÆ.

Corneæ, Endl. Gen. Pl. 798; Lindl. Veg. Kingd. 782. Alangieæ, Endl. l. c. 1184; Lindl. l. c. 719. Garryaceæ, Endl. l. c. 288; Lindl. l. c. 295. Nyssaceæ, Endl. l. c. 328.

Flores unisexuales v. hermaphroditi, regulares. *Calycis* tubus ovario adnatus; limbus 0, v. cupularis truncatus 4–5-dentatus v. lobatus, persistens, æstivatione apertus v. valvatus. *Petala* 0 v. 4–5, rarius ∞, basi disci epigyni inserta, imbricata v. valvata. *Stamina* cum petalis inserta, et iis isomera, rarius numero 2- v. 4-pla; filamenta brevia v. elongata, filiformia subulata v. complanata. *Antheræ* breves v. elongatæ, basi v. dorso affixæ, loculis connectivo adnatis v. fere liberis, antice v. lateraliter dehiscentes. *Discus* epigynus v. centro fl. ♂, sæpius pulvinaris, angulatus crenatus v. lobatus, rarius annularis v. breviter tubulosus. *Ovarium* inferum, 1–4-loculare. *Stylus* brevis v. elongatus; stigma nunc capitatum truncatum v. lobatum nunc 2–3-fidum, ramis intus stigmatosis recurvis. *Ovula* in loculis solitaria, rarissime 2, ab apice loculi pendula, anatropa, raphe laterali v. dorsali; integumenta cum nucleo conferruminata. *Fructus* sæpissime drupaceus, putamine 1–4-loculari, rarius pyrenis 2 osseis v. crustaceis. *Semina* oblonga, pendula; testa membranacea v. tenuiter coriacea; raphe tenuis; funiculus sæpe crassiusculus, interdum elongatus; albumen copiosum, carnosum. *Embryo* in axi albuminis, parvus v. amplus, cylindricus v. sæpius cum albumine fere æquilatus; cotyledones sæpius tenuiter foliaceæ; radicula teres.

Frutices v. arbores, glabræ v. sericeo-pilosæ, siccitate sæpe fuscescentes v. nigricantes. Folia opposita v. alterna, sæpissime petiolata, coriacea, rarius membranacea, integerrima v. in paucis lobata angulata v. serrata, non raro basi inæqualia. Stipulæ 0. Flores parvi v. inter minores, in cymas paniculasve terminales v. axillares dispositi, interdum fasciculati amentacei, v. capitati et involucrati.

Species ad 75, per orbem terrarum sparsæ, in regionibus temperatis hemisphærii borealis maxima copia vigentes.

Ordo *Caprifoliaceis* arcte affinis, nec differt nisi petalis liberis v. 0; inter Polypetalas *Araliaceis*

proxime accedit, diversus habitu, inflorescentia, stylo simplici stigmate integro v. lobato, v. stigmatibus in styli ramos decurrentibus confluentibusque nec distinctis, embryone sæpissime majusculo. *Halorageæ* Cornaceis affinitate v. analogia evidenter junctæ (mediantibus *Gunnera* et *Toricellia*) differunt habitu, stylis stigmatibusve distinctis, floribus sæpius 2–4-meris, et ni fallimur ovulorum structura. Ab *Olacineis* Cornaceæ longius distant ovario infero et disco epigyno; a *Santalaceis* habitu, petalis, et ovarii structura; a *Loranthaceis* eleuthero-petalis ovulis pendulis aliisque notis.

FORMÆ ABNORMES.

Flores amentacei in *Garrya*; ♂ valde irregulares in *Nyssæ* speciebus.

Petala basi intus squamula ciliata aucta in *Corokia*; in tubum sæpe cohærentia in *Marlea*.

Stamina petalis numero 2-plo plura in *Kaliphora*, 2- v. 4-plo plura in *Alangio*.

Antheræ basifixæ in *Marlea*, *Alangio*, et *Garrya*.

Discus 0 v. valde imperfectus in *Garrya*.

Ovarium interdum basi 2–3-loculare, apice 1-loculare, ovulis a columna centrali pendulis in *Marlea*.

Styli apice 2-fidi in *Toricellia*.

Ovula 2 in quoque loculo ovarii in *Garrya*.

Seminum albumen ruminatum, friabile, in *Alangio*.

Embryo pro Ordine crassiusculus in *Kaliphora*, minutus in *Aucuba*, *Griselinia*, et *Toricellia*.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Flores hermaphroditi.*

† *Petala loriformia, valvata. Antheræ elongatæ, basifixæ. Stylus elongatus. Folia alterna.*

1. Alangium. Stamina sæpissime petalis numero 2–4-pla. Ovarium 1-loculare. Albumen ruminatum. Flores fasciculati.—*Asia et Afr. trop.*

2. Marlea. Stamina petalis isomera. Ovarium 1–3-loculare. Albumen æquabile. Flores cymoso-paniculati.—*Asia temp. et trop.*, *Australia*, *ins. Pacif.*

†† *Petala brevia, valvata. Antheræ breves, dorso affixæ. Stylus brevis. Folia alterna et opposita.*

3. Curtisia. Petala 4. Ovarium 4-loculare, stigmatibus 4. Folia opposita.—*Afr. austr.*

4. Corokia. Petala 5, *basi squama aucta.* Ovarium 1–2-loculare, stigmate 2-lobo. Folia alterna.—*Nov. Zel.*

5. Cornus. Petala 4. Ovarium 2-loculare, stigmate simplici. Folia sæpissime opposita.—*Europa*, *Asia temp.*, *Amer. bor.*, *Peruvia.*

6. Mastixia. Petala 4–5. Ovarium 1-loculare, stigmate simplici. Folia opposita et alterna.—*Mont. Nilgherr.*, *Zeylan.*, *ins. Malay.*

** *Flores unisexuales.*

† *Folia opposita.*

7. Aucuba. Flores paniculati. Petala 4. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum.—*Mont. Himal. China*, *Japonia.*

8. Garrya. Flores amentacei v. spicati. Petala 0. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*California*, *Mexico*, *Ind. occid.*

†† *Folia alterna.*

9. Griselinia. Petala in fl. ♂ 4, imbricata. Stamina 4. Ovarium 1-loculare, stigmatibus 3.—*Nov. Zel.*, *Chili*, *mont. Brasil.*

10. Kaliphora. Petala in fl. ♂ 4, valvata. Stamina 8. Ovarium 1-loculare; stigmatibus 2.—*Madagascaria.*

11. Nyssa. Petala in fl. ♂ 0 v. 4–∞, imbricata. Stamina 4–∞. Ovarium 1-loculare. Stylus 1, simplex v. 2-partitus, hinc stigmatosus.—*Amer. bor.*, *Mont. Himal.*, *ins. Malay.*

12. Toricellia. Petala in fl. ♂ 5, valvata. Stamina 5. Ovarium 4-loculare; styli 5, 2-fidi.—*Himalaya.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Helwingia, Willd., Arthrophyllum, Blume, et Cuphocarpus, Dcne. et Planch. (a Seemannio, Journ. Bot. ii. 206, ad *Cornaceas* relati) inter **Araliaceas** inveniuntur.

Polyosma, Blume, est **Saxifragea** (p. 647).

Quadriala, Sieb. et Zucc., est *Buckleyæ* species, inter **Santalaceas** quærenda.

Votomita, Aubl., certe non hujus Ordinis, an **Rubiacea**?

1. **Alangium,** *Lam. Dict.* i. 174.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus, sæpe sulcatus; limbus ampliatus, 5–10-dentatus v. truncatus. Petala 5–10, loriformia, demum reflexa v. revoluta, valvata. Stamina petalis numero æqualia, 2-pla v. 4-pla, filamentis filiformibus v. complanatis plus minus villosis; antheræ lineari-elongatæ, loculis angustis connectivo adnatis lateraliter dehiscentibus. Discus pulvinaris, centro depressus, lobatus v. crenulatus. Ovarium 1-loculare; stylus anguste clavatus v. filiformis, stigmate clavato v. capitato, 4–∞-fido v. multilobulato, lobulis conduplicatis; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Bacca calycis limbo coronata. Semen oblongum, testa tenui, albumine ruminato friabili; cotyledones foliaceæ, contortuplicatæ; radicula elongata, cylindrica, crassa.—Frutices v. arbusculæ inermes v. ramulis spinescentibus. Folia alterna, petiolata, oblonga, integerrima, basi 3-nervia, persistentia. Flores axillares, fasciculati, breviter pedicellati, ebracteati, albi, subsericei, cum pedicello articulati.

Species 8–10, Asiæ et Africæ tropicæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 203. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 773: *Suppl.* i. 341. *Thw. Enum. Pl. Zeyl.* 133. *Baillon in Adansonia*, v. 195. *Wight, Ic. t.* 194: *Ill. t.* 96.—Genus multis notis *Polyosmam* refert. In specie Malaccensi calycis limbus truncatus edentatus, et stamina (5) petalis numero æqualia.

2. **Marlea,** *Roxb. Pl. Corom.* iii. 79. *t.* 283. (Stylidium, *Lour. Fl. Coch.* 220. Stylis, *Lam. Encycl. Suppl.* v. 260. Rhytidandra, *A. Gray, Bot. U. S. Expl. Exped.* i. 303. *t.* 28. Pseudalangium, *F. Muell. Fragm.* ii. 84.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus campanulatus v. subcylindricus; limbus cupularis, 4–8-denticulatus. Petala 4–8, libera v. basi in tubum cohærentia, linearia. Stamina 4–8, filamentis liberis v. basi petalis cohærentibus brevibus v. elongatis glabris sericeis v. pubescentibus; antheræ anguste lineares, loculis tenuibus connectivo glabro v. dorso sericeo adnatis lateraliter dehiscentibus. Discus cupularis v. pulvinatus. Ovarium calycis limbo coronatum, 1–3-loculare, v. apice 1-loculare et inferne 3-loculare; stylus gracilis, stigmate 2–4-lobo; ovula in loculis solitaria. Drupa parva, putamine crustaceo 1–2-loculari 1–2-spermo. Semina oblonga, compressa, testa tenui, albumine carnoso. Cotyledones tenuiter foliaceæ, orbiculatæ, cum albumine fere æquilatæ; radicula brevis, teres.—Arbores v. frutices, glabri pubescentes v. tomentosi. Folia alterna, petiolata, membranacea, oblonga lanceolata v. late cordato-rotundata, obliqua, integra v. angulato-lobata. Flores in cymas axillares simplices v. 2-chotomas dispositi, albi, cum pedicello articulati.

Species 4 v. 5, Asiæ tropicæ et subtropicæ, Australiæ calidæ, et ins. maris Pacifici incolæ. *DC. Prod.* iv. 267. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 774. *Benth. Fl. Hongk.* 138: *Fl. Austral.* iii. 386. *Walp. Ann.* i. 974; iv. 819 (*Rhytidandra*). *Bot. Reg.* 1838, *t.* 61. *Dcne. in Jacq. Voy. Bot. t.* 83.

3. **Curtisia,** *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. i. 270.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus, 4-gonus; limbus 4-lobus, lobis triangulari-ovatis. Petala 4, triangulari-ovata, extus pubescentia, valvata. Stamina 4, filamentis subulatis; antheræ latiusculæ, basi cordatæ. Discus tumidus, 4-gonus, pubescens. Ovarium 4-loculare; stylus brevis, subulatus, stigmate 4-lobo; ovula in loculis solitaria. Drupa parva, obovoidea, apice areolata, lobis calycis coronata, putamine osseo 4-loculari 4-spermo. Semina elongato-oblonga, subcylindracea, testa membranacea, albumine copioso; embryo elongatus, cotyledonibus anguste oblongis tenuibus, radicula elongata cylindrica.—Arbor, ramulis teretibus, petiolis et inflorescentia pubescenti-tomentosis. Folia opposita, petiolata, sempervirentia, ovata v. oblonga, acuta, grosse dentata, penninervia, coriacea, supra nitida, subtus pubescentia. Flores minuti, in ramos paniculæ terminalis 3-chotome ramosæ sessiles, articulati, 1-bracteolati. Drupa parva.

Species 1, Africæ australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 570. *Harv. Thes. Cap. t.* 124.

4. **Corokia,** *A. Cunn. in Ann. Nat. Hist.* iii. 249.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus; limbus 5-lobus, lobis valvatis. Petala 5, dorso sericea, basi intus squama parva aucta, valvata. Stamina 5, filamentis subulatis; antheræ lineares. Discus carnosus. Ovarium ovoideum, 1–2-loculare; stylus brevis v. subelongatus, stigmate 2-lobo; ovula in loculis solitaria, linearia. Drupa calycis dentibus styloque coronata, putamine osseo 1–2-loculari 1–2-spermo. Semina lineari-oblonga, testa membranacea, albumine carnoso;

embryo elongatus, cotyledonibus linearibus.—Arbores parvæ v. frutices tortuosi, ramulis foliis subtus et inflorescentia albo-tomentosis. Folia sempervirentia, alterna v. fasciculata, linearia v. spathulata, coriacea, integerrima. Flores parvi, flavi, axillares v. in paniculas terminales dispositi, cum pedicello non articulati.

Species 2, Novæ Zelandiæ incolæ. *Hook. f. Hand. N. Zeal. Fl.* 105. *Raoul, Fl. Nov. Zel. t.* 20. *Hook. Ic. Pl. t.* 424.

5. **Cornus,** *Linn. Gen. n.* 149.—Flores hermaphroditi. Calycis tubus turbinatus urceolaris v. campanulatus, teres angulatus v. costatus. Petala 4, oblonga v. ovata, valvata. Stamina 4, filamentis filiformibus v. subulatis; antheræ oblongæ. Discus pulvinaris v. obsoletus. Ovarium 2- rarissime 3-loculare; stylus filiformis v. columnaris, stigmate capitato v. truncato; ovula in loculis solitaria. Drupa ovoidea v. oblonga, apice areolata, putamine osseo v. crustaceo 2-loculari 2-spermo. Semina oblonga, compressa, testa membranacea, albumine carnoso; cotyledones foliaceæ; radicula teres.—Arbores et frutices, rarius herbæ, glabræ v. sericeo-pilosæ. Folia opposita, rarissime alterna, petiolata v. subsessilia, integerrima v. subserrulata, subtus sæpe glauca. Flores parvi, in cymas 2-chotomas ramosas v. capitula nuda v. involucrata dispositi, albi v. flavi.

Species ad 25, Europæ, Asiæ, et Americæ temperatæ incolæ, paucæ Mexicanæ et Himalayanæ, et unica Peruviana. *DC. Prod.* iv. 271. *Walp. Rep.* ii. 435; v. 932: *Ann.* i. 359; ii. 725. *Torr. et Gr. Fl. N. Am.* i. 649. *Gærtn. Fruct.* i. *t.* 26.

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. Caulis herbaceus. Flores in cymas umbellæformes dispositi, bracteis 4 albis amplis involucrati. *Bot. Mag. t.* 880. Corni *sect.* Arctocrania, *Endl. Gen. Pl.* 798.

2. Caulis arboreus v. fruticosus. Flores capitati, albo-virescentes, bracteis 4–8, albis amplis involucrati. Drupæ liberæ. *Bot. Mag. t.* 526. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 50. Corni *sect.* Tanycrania, *partim*, *Endl. l. c.*

3. Caulis arboreus. Flores capitati, albo-virescentes, bracteis 4 albis amplis involucrati. Drupæ in syncarpium carnosum areolato-tuberculatum confluentes, putaminibus magnis osseis. *Wall. Pl. As. Rar. t.* 214. Benthamia, *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1579. *Walp. Rep.* ii. 435. *Benth. Fl. Hongk.* 137. *Hook. Bot. Mag. t.* 4641. *Wight, Ill. t.* 122. *Sieb. et Zucc. Fl. Jap. t.* 16.

4. Caulis fruticosus v. arboreus. Flores flavi, umbellati, bracteis herbaceis involucrati. *Lamk. Encycl. t.* 74. *Bot. Mag. t.* 2675. Corni *sect.* Tanycrania, *partim*, *Endl. l. c.*

5. Caulis fruticosus v. arboreus. Flores sæpissime albi, cymoso-paniculati, ebracteati. *Fl. Dan.* iii. 481. Corni *sect.* Thelycrania, *Endl. l. c.*

6. **Mastixia,** *Bl. Bijd.* 654; *Mus. Bot. Lugd. Bat.* i. 256. *t.* 58. (Bursinopetalum, *Wight, Ic. t.* 956.)—Flores hermaphroditi. Calycis tubus campanulatus; limbus dilatatus, 4–5-dentatus. Petala 4–5, ovata, coriacea, valvata, apice inflexo fimbriato v. 2-dentato. Stamina 4–5, filamentis brevibus compressis; antheræ cordatæ. Discus carnosus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate punctiformi; ovulum 1, ab apice loculi unilateraliter pendulum. Drupa ovoidea subglobosa v. oblonga, apice areolata, putamine lignoso, hinc profunde canaliculato, processu endocarpii lamelliformi intruso. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine copioso carnoso; embryo parvus, cotyledonibus oblongis foliaceis tenuiter membranaceis, radicula subelongata cylindrica.—Arbores parvæ v. elatæ, glabræ, ramis teretibus. Folia alterna subopposita et opposita, oblonga, integerrima, siccitate nigrescentia. Flores parvi, in paniculas terminales multifloras dispositi, sericei, cum pedicello 2-bracteolato articulati.

Species ad 8, montium peninsulæ Indiæ orientalis Javæ et Zeylaniæ incolæ. *Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 771 *et* 1095. *Pl. Jungh.* 426. Bursinopetalum, *Walp. Ann.* i. 124. *Thw. Enum. Pl. Zeylan.* 42. Embryo in specie Zeylanica certe, ut descripsit Blumeus, cotyledonibus foliaceis, minime ut in icone Wightii depictus. Species Javanicæ, a Blumio et Miquelio descriptæ foliis oppositis, a nobis non visæ.

Bursinopetalum, primum a Baillonio (*Adansonia*, iii. 83) ad *Mastixiam* relatum fuit, et cum *Arthrophyllo*, Blume, in uno genere conjunctum; sed nostra sententia *Arthrophyllum* longe distat, et *Araliaceis* omnino convenit habitu, foliis, inflorescentia, fructu, albumine et embryone.

7. **Aucuba,** *Thunb. Fl. Jap.* 4. *t.* 12, 13.—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx parvus, 4-dentatus. Petala 4, ovata v. lanceolata, valvata. Stamina 4, filamentis crassiusculis brevibus; an-

theræ oblongæ. Discus 4-gonus, carnosus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus v. subcylindricus, 4-dentatus. Petala maris. Staminum rudimenta 0. Discus carnosulus. Ovarium 1-loculare; stylus brevis, crassus, stigmate capitato; ovulum 1, funiculo crasso apice loculi suspensum. Bacca ovoidea, calycis dentibus stigmateque coronata. Semen loculo conforme; testa membranacea, albumine copioso; embryo minutus, cotyledonibus brevibus, radicula cylindrica.—Frutices glabri, dichotome ramosi, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, ovata v. lanceolata, obtuse serrata, coriacea, nitida, siccitate nigrescentia. Flores parvi, in paniculas axillares sericeas dispositi, luride purpurei, cum pedicello 2-bracteolato articulati.

Species 3–5, Himalayæ orientalis, Chinæ et Japoniæ incolæ. *DC. Prod.* iv. 274. *Benth. Fl. Hongk.* 138. *Bot. Mag. t.* 1197, 5512. *Hook. f. Ill. Himal. Pl. t.* 12. *Baillon in Adans.* v. 185.

8. **Garrya,** *Dougl. ex Lindl. Bot. Reg. t.* 1686: *Veg. Kingd.* 295, *cum ic. xylog.*—Flores dioici, intra bracteas decussatim connatas amenti solitarii v. 3-ni. Fl. ♂: Calyx 4-partitus, segmentis linearibus patentibus valvatis, interdum apicibus cohærentibus. Petala 0. Stamina 4, sepalis opposita v. alterna, filamentis liberis; antheræ basifixæ, lineares, introrsum v. lateraliter dehiscentes. Discus et ovarii rudimenta obscura. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus; limbi lobi 2, oppositi, brevissimi v. obsoleti. Staminum rudimenta et discus 0. Ovarium 1-loculare; styli 2, filiformes et erecti v. breves recurvique, intus longitudinaliter stigmatosi; ovula 2, ab apice loculi collateraliter pendula, funiculis elongatis. Bacca ovoidea, stylis persistentibus coronata, 1–2-sperma. Semina oblonga, compressa, testa membranacea transverse rugosa, albumine copioso carnoso; embryo cylindricus, minutus, cotyledonibus oblongis, radicula tereti.—Frutices, ramulis 4-gonis. Folia opposita, petiolata, integerrima v. denticulata, penninervia, sempervirentia, petiolis basi connatis. Amenta gracilia, axillaria, solitaria, ♂ pendula, sericea. Flores parvi, cum pedicello non articulati.

Species 8, Californicæ, Mexicanæ et una Jamaicæ et Cubæ incolæ. *Benth. Pl. Hartw.* 50.—Genus ob disci defectum valde anomalum. Stamina calycis lobis in aliis speciebus alternata, in aliis certe opposita. Antheræ nunc rimis anticis nunc lateralibus dehiscentes.

Fadyenia, *Endl. Gen. Suppl.* ii. 30; *Griseb. Fl. Brit. W. Ind.* 285, includit species floribus in axillis bractearum solitariis, calycisque lobis in fl. ♀ obsoletis. *Hook. Ic. Pl. t.* 33 (*Garrya*).

9. **Griselinia,** *Forst. Prod.* 75. (Scopolia, *Forst. Char. Gen.* 139. *t.* 70. Decostea, *Ruiz et Pav. Prod.* 130. Pukateria, *Raoul in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. ii. 120.)—Flores dioici. Fl. ♂: Calyx minimus, 5-dentatus. Petala 5, imbricata. Stamina 5, filamentis subulatis; antheræ late oblongæ. Discus carnosus, 5-gonus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus v. turbinatus, ore 5-dentato. Petala valvata v. 0. Staminum rudimenta 0. Ovarium ovoideum v. turbinatum, 1- rarius 2-loculare; stylus brevissimus, conicus, stigmatibus 3 subulatis recurvis v. styli 3 conici apice stigmatosi; ovula in loculis solitaria, funiculo crasso. Bacca ovoidea, 1- rarius 2-locularis, calycis dentibus stigmatibusque coronata, 1-sperma. Semen oblongum, testa membranacea, albumine copioso; embryo minutus, oblongus v. cordatus.—Arbores v. frutices, interdum scandentes, glabri, nitidi, ramulis crassiusculis cicatricatis teretibus v. angulatis. Folia alterna, sæpe inæquilatera, oblonga subquadrata v. lanceolata, crasse coriacea, integerrima spinoso-dentata v. angulata, costa inconspicua, nervis reticulatis, petiolo basi dilatato subvaginato cum ramulo articulato. Flores minuti, in racemos paniculasve glabros v. pubescentes dispositi, cum pedicellis ebracteolatis articulati.

Species 8, Novæ Zelandiæ, Chili et mont. Organensium Brasiliæ incolæ. *Hook. f. Handb. Fl. N. Z.* 104. *Raoul, Pl. Nov. Zeal. t.* 19. *Endl. Gen. Pl.* 799 (*Decostea*). *Walp. Ann.* iv. 432.

Decostea rite a Baillonio (Adansonia, v. 185) ad *Griseliniam* relata est.

10. **Kaliphora,** *Hook. f. gen. nov.*—Flores unisexuales. Fl. ♂: Calyx parvus, 4-lobus. Petala 4, lineari-oblonga, coriacea, valvata. Stamina 8, filamentis brevissimis; antheræ lineari-elongatæ, loculis antice dehiscentibus. Discus pulvinaris, obtuse 4-gonus. Ovarii rudimentum subulatum. Fl. ♀: Calycis tubus subhemisphæricus, obtuse 4-gonus, dentibus 4 remotis. Petala . . . Staminum rudimenta 0. Discus hemisphæricus. Ovarium 2-loculare; styli 2, minuti, recurvi, discum coronantes, intus stigmatosi; ovula in loculis

solitaria, lineari-oblonga. Drupa parva, compressa, didyma, 2-pyrena; pyrenæ crustaceæ, compressæ, 1-spermæ. Semina lineari-oblonga, pyrenæ conformia, testa membranacea, albumine carnoso; embryo albumini conformis sed paulo angustior, cotyledonibus planis, crassiusculis, radicula brevi crassa obliqua.—Frutex v. arbor, glaberrima, nitida, siccitate fuscescens, potassium scatente, ramulis teretibus. Folia alterna, oblique oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima, coriacea, nervis obscuris. Flores parvi, in paniculas parvas axillares nutantes dispositi, pedicellis ebracteatis non articulatis.

Species 1, Madagascariæ incola.

11. **Nyssa,** *Linn. Gen. n.* 1163.—Flores polygamo-dioici. Fl. ♂: Calyx disciformis v. cupularis, 5–∞-dentatus. Petala 5–∞, interdum perplurima, æqualia v. inæqualia, ovata v. lineari-oblonga, imbricata, pilosa. Stamina 5–∞, interdum perplurima, filamentis filiformibus; antheræ didymæ, loculis lateraliter late dehiscentibus. Discus magnus, pulvinaris, integer v. lobatus. Ovarii rudimenta 0 v. processus subulatus in centro disci. Fl. ♀: Calycis tubus urceolaris v. campanulatus; limbus 5-dentatus. Petala 0 v. minuta. Staminum rudimenta 0. Discus pulvinaris, centro depressus. Ovarium 1-loculare; stylus teres, recurvus, deciduus, simplex v. 2-furcatus, intus sulcatus, apicem versus stigmatosus; ovulum 1, ab apice loculi pendulum. Drupa oblonga, apice areolata, putamine crasso osseo compresso, tereti v. sulcato. Semen loculo conforme, testa membranacea, albumine copioso; cotyledones foliaceæ, cum albumine fere æquilatæ, radicula brevi cylindrica.—Arbores v. frutices, plus minusve sericeo-pilosi. Folia alterna, petiolata, integerrima v. juniora lobato-dentata. Flores parvi, ad apices pedunculorum axillarium capitati conferti v. breviter racemosi, bracteati v. subinvolucrati, pubescentes, pedicellis non articulatis bracteolatis; ♂ sæpe valde irregulares et quasi e floribus 3 pluribusve conflati; ♀ in pedunculo pauciores, interdum solitarii.

Species 5–6, Americæ boreali-orientalis temperatæ et calidæ, Himalayæ orientalis, mont. Khasiæ et ins. Malayensium incolæ. *A. Gray, Man. Bot. N. U. S. ed.* 2. 162. *Chapm. Fl. S. U. S.* 168. *Baillon in Adans.* v. 196. *Gærtn. Fruct.* iii. *t.* 216. *Lamk. Ill. t.* 851. *Miquel, Fl. Ind. Bat.* i. *pars* i. 838, 839 (*Agathisanthes et Ceratostachys*). In specie Himalaica (*N. sessiliflora*, Hook. f. et Thoms.), flores ♂ et ♀, 3–4-bracteati; stamina 10, alterna breviora.

AGATHISANTHES, *Blume, Bijdr.* 645, planta Javanica, ex exemplare masculo a Miquelio communicato a *Nyssæ* specie Himalaica nullo charactere differre videtur; embryo tamen a Blumeo (an sphalmate?) exalbuminosus dicitur. CERATOSTACHYS, *Blume, l. c.* 644, planta pariter Javanica, cujus exemplar fœmineum a Miquelio accepimus, nobis eadem species apparet, ovariis sub ictu insectæ cujusve morbide excrescentibus (unde nomen genericum). Ovula, a Blumeo non descripta, a Miquelio gemina dicuntur, an sphalmate?, nam certe in specie Indica solitaria sunt.

12. **Toricellia,** *DC. Prod.* iv. 257.—Flores dioici. Fl. ♂: Calycis parvi tubus brevis, obconicus; lobi sæpissime 5, acuti v. obtusi. Petala 5, oblonga, concava, membranacea, induplicatim valvata, apice elongato inflexo. Stamina sæpissime 5, filamentis brevibus; antheræ oblongæ, majusculæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Discus planiusculus. Ovarii rudimenta 0, v. 1–3 setiformia in centro disci. Fl. ♀: Calycis tubus ovoideus, limbus minutus, irregulariter 3–5-lobus, lobis acutis v. obtusis. Petala et staminum rudimenta 0. Discus inconspicuus. Ovarium 4-loculare; stylus brevissimus, stigmatibus inæqualibus, sæpissime 3 linearibus crassiusculis ubique (linea dorsali excepta) papillosis intus canaliculatis apice 2-fidis; ovula in loculis solitaria. Drupa oblique ovoidea, stigmatibus coronata, putamine crustaceo 4-loculari 1-spermo facie loculo fertili opposita 2–3-carinato. Semen lineare, curvum, dorso compressum, integumento membranaceo laxo; embryo in apice albuminis carnosi minimus, obcordatus.—Arbor parva, ramosa, ramis crassiusculis late medullosis cicatricatis. Folia alterna, longe petiolata, decidua, late cordato-rotundata, grosse argute dentata, membranacea, palmatim 5–7-nervia, petiolo cum ramulo articulato late vaginante. Flores parvi, passim 3–4-meri, in paniculas thyrsoideas pendulas multifloras dispositi, albi, breviter pedicellati; pedicelli bracteati, ♂ inarticulati, ♀ articulati. Drupa parva, purpurea.

Species 1, Himalayæ centralis et orientalis temperatæ incola. *Seem. in Journ. Bot.* iii. 361. *t.* 41.—Genus valde anomalum, *Sambuco* habitu accedens, sed petala libera.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag.
1. Ordo I. **RANUNCULACEÆ,** *adde:*

Baillon in Adansonia, iv. 1.

2. *In* Conspectu Generum:

Tribus I. Clematideæ, *post* Sepala valvata *adde:* rarius imbricata.

3. 1. **Clematis,** *in charactere, post* Sepala . . . valvata, *adde:* rarius (in speciebus paucis Africæ tropicæ) imbricata, *et post characterem adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 143. *t.* 33 *et* 35. *Harv. Thes. Fl. Cap. t.* 8, 9.

4. 4. **Anemone,** *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 149. *t.* 34, 35. *Harv. Thes. Fl. Cap. t.* 7.

Homalocarpus, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 3 (sect. *Homalocarpus*, DC.), est *A. narcissiflora*, Linn.

5. 10. **Ranunculus,** *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 153. *t.* 34, 35.

8. 20. **Coptis,** *adde:*

Chrysocoptis, *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* vii. 9. *t.* 1, est *Coptis occidentalis*, Torr. et Gr.

9. 25. **Delphinium,** *adde:*

Ceratosanthus, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 30, est *Delphinii* sect. *Consolida*, DC.

28. **Cimicifuga,** *ad characterem adde:* Flores nonnunquam abortu dioici v. polygami.

---

10. Ordo II. **DILLENIACEÆ,** *adde:*

Baillon in Adansonia, vi. 255. Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen.

11. *In* Conspectu Generum:

2. Davilla, *loco* Sepala 2, interiora, *lege:* Sepala 5, 2-interiora.

1. **Empedoclea,** *in charactere insere:* Fructus baccatus ex A. de St. Hil., capsularis ex Eichl., *et adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 82. *t.* 20.

12. 2. **Davilla,** *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 94. *t.* 24 *ad* 27, species 20 enumerat.

3. **Curatella,** *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 67. *t.* 15.

Pinzona, *Mart. et Zucc.*, ab Eichlero in Mart. Fl. Bras. Dillen. 70. t. 16, ad generis dignitatem restituitur ob carpella baccata demum irregulariter rupta. Nobis tamen potius sectio *Curatellæ* censenda videtur. Species enumerat Eichler 2, cum 2 Curatellis genuinis.

4. **Doliocarpus,** *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 71. *t.* 17 *ad* 19. Mappia, *Schreb. Gen. Pl.* 806.

Tigarea, *Aubl. Pl. Gui.* 917. *t.* 350, 351 (Rhinium, *Schreb. Gen.* 701), ab auctoribus ad *Tetraceram* relata, ex icone et descriptione potius ad *Doliocarpum* ob carpella solitaria referenda videtur.

Pag.

12. 6. **Tetracera,** *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Dillen. 83. *t.* 21 *ad* 23.

13 7. **Acrotrema,** *adde:*

In *A. Walkeri*, Wight, carpella sutura ventrali dehiscunt, ex Thwaitesio in litt.

9. **Wormia,** *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 315, *t.* 9.

14. 12. **Trisema,** *adde:*

VANIERIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 176, ex Nova Caledonia, videtur ex charactere dato eadem ac *Trisema coriaceum*, Hook. f.; speciem alteram descripserunt Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. ii. 150.

13. **Hibbertia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 17. Species 3, Novo-Caledonicas descripserunt A. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. ii. 149.

TRIMORPHANDRA, *A. Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 148, planta Novo-Caledonica a nobis non visa, ex observationibus auct. cit. et Baillonii (Adansonia, vi. 263), inter sectiones *Hibbertiæ* includenda est, nec differre videtur a sectione *Cyclandra*, nisi staminibus nonnullis intimis valde elongatis.

WARBURTONIA, F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. i. 229. t. 9, est *Hibbertia grossulariæfolia*, Salisb.

15. 15. **Adrastæa,** *in charactere generico, post* Stamina 10 *insere:* v. interdum pauciora, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 46.

ORDO III. CALYCANTHACEÆ.

16. 1. **Calycanthus.**

Loco Species 2, *lege* Species 3 (*A. Gray*).

ORDO IV. MAGNOLIACEÆ.

In charactere ordinali, post Sepala et petala hypogyna . . . decidua *adde:* v. 0.

17. In CONSPECTU GENERUM, *ante* Tribum I. *insere:*

Tribus A. Trochodendreæ. Sepala et petala 0. Cætera *Winterearum.*

a. EUPTELEA. Carpella libera, stipitata, samaroidea, indehiscentia.—*Ind. or., Japonia.*

b. TROCHODENDRON. Carpella plus minus connata, baccata, indehiscentia.—*Japonia.*

GENERA AFFINIA AUT EXCLUSA V. DUBIA.

Dele observationes de TROCHODENDRO.

Ante TRIBUM I. *insere:*

TRIBUS A. TROCHODENDREÆ.

a. **Euptelea,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 133. *t.* 72.—Sepala et petala 0. Staminum filamenta breviter filiformia; antheræ lineares, connectivo apiculatæ, loculis lateralibus adnatis parallelis. Carpella ∞, serie subsimplici verticillata, stipitata, 1–4-ovulata; stigmata sessilia, linearia, a vertice carpellorum usque ad ovulorum insertionem introrsum decurrentia. Fructus carpella stipitata, samaroidea, impressa, membranaceo-alata, parte seminifera juxta marginem interiorem parum incrassata. Semina 1–4, ab angulo interiori cavi pendula, testa nigra crustacea, nitida.—Arbores glabræ, gemmis perulatis. Folia alterna, decidua, petiolata, suborbiculata, penninervia, argute irregulariterque serrata. Stipulæ 0. Flores præcociores, in gemmis subfasciculati, polygami, carpellis in masculis parvis sterilibus, staminibus in fœmineis (fide Sieb. et Zucc.) 0.

Species 2, altera in Japonia, altera in Bengalia orientali crescens, *Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc.* vii. 240. *t.* 2.

b. **Trochodendron,** *Sieb. et Zucc. Fl. Jap.* 83. *t.* 39, 40. (Gymnanthus, *Jung. in Hoev. et Vriese, Tijdschr.* vii. 308.)—Sepala et petala 0. Staminum filamenta filiformia; antheræ oblongæ, muticæ, loculis lateralibus adnatis parallelis. Carpella ∞, serie subsimplici ver-

Pag.

17. ticillata, connata, ∞-ovulata; styli breves, introrsum stigmatosi, demum recurvi. Fructus e carpellis connatis constans, subdrupaceus, exocarpio carnoso, pyrenis cartilagineis compressis demum 2-valvibus? Semina in quaque pyrena pauca, linearia, pendula, utrinque attenuata, testa tenui.—Arbor v. frutex glaber, gemmis perulatis. Folia alterna, sempervirentia, petiolata, late rhombea, crenulata, penninervia. Stipulæ (præter perulas) 0. Flores e gemmis perulatis breviter racemosi, hermaphroditi. Bracteæ (perulæ) deciduæ.

Species 1, Japoniæ incola. *Eichl. in Flora*, 1864, 449, *et* 1865, 12, *et in Seem. Journ. Bot.* iii. 150.

1. **Drymis,** *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 133. *t.* 30, 31.

18. 3. **Talauma,** *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 257. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol.* 123. *t.* 28, 29.

---

20. ## ORDO V. ANONACEÆ, *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 1.

In CONSPECTU GENERUM:

21. *Post* 2. STELECHOCARPUM, *adde:*

2*a*. TETRAPETALUM. Sepala 2. Petala 4. Torus convexus. Stamina truncata. Carpella ∞.—*Borneo.*

Post 6. ELLIPEIAM, *adde:*

6*a*. CLEISTOCHLAMYS. Calyx in alabastro clausus, valvatim rumpendus. Styli oblongi. Ovulum e basi erectum.—*Afr. trop.*

Post 13. UNONAM, *adde:*

13*a*. MONOCARPIA. Carpellum 1. Bacca haud constricta. Cætera *Unonæ.—Borneo.*

Post 22. GONIOTHALAMUM, *adde:*

22*a*. ATRUTREGIA. Petala interiora cohærentia. Ovulum 1, erectum. Styli elongati.—*Penins. Ind. or.*

Post 23. MITREPHORAM, *adde:*

23*a*. MARENTERIA. Petala interiora erecta. Ovula ∞, ventralia.—*Madagascaria.*

22. *Post* 25. PHÆANTHUM, *adde:*

25*a*. PIPTOSTIGMA. Petala interiora plana, tenera. Carpella 4–6, apice in stigma capitatum pilosum deciduum coalita. Ovula 6–10.—*Afr. trop.*

Post 28. CYMBOPETALUM, *adde:*

28*a*. ENANTIA. Petala exteriora 0, interiora crassa erecta v. subpatula. Ovula solitaria.—*Afr. trop.*

32. XYLOPIA, *post* Torus excavatus *adde:* v. planus. Carpella 1–6.

33. HABZELIA. *Characteri adde:* Carpella ∞.

1. **Sageræa,** *adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 10.

23. *Ante* 3. **Uvariam,** *insere:*

2*a*. **Tetrapetalum,** *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 1.—Sepala 2, lata, imbricata. Petala 4, biseriatim imbricata, sub anthesi subpatula, conformia, rotundata, concava. Torus convexus. Stamina numerosissima, arcte imbricata, connectivo ultra loculos processu truncato superato. Carpella numerosa, lineari-prismatica, subclavata, stylo brevi glabro antice canaliculato, ovulis ∞ biserialibus. Fructus . . .—Frutex, ramis sæpe volubilibus, ramulis petiolis foliorumque costis subtus rufo-tomentosis. Spicæ densifloræ, suboppositifoliæ. Flores hermaphroditi, haud magni. (*Char. ex Miq.*)

Species 1, Borneensis, a nobis non visa.

3. **Uvaria,** *adde:*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 464. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 2. *t.* 1.

FITZALANIA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 33, est *Uvaria heteropetala*, F. Muell.; Benth.

Pag.
23. Fl. Austral. i. 51, in qua processus antherarum minus dilatatus est, species tamen vix generice ab *Uvaria* separanda videtur. Fructus omnino *Uvariæ*.

4. **Porcelia,** *adde :*

Sapranthus, *Seem. Journ. Bot.* iv. 369. *t.* 54, ex Nicaragua, ex icone et descr. videtur *Porceliæ* species floribus maximis demum atropurpureis insignis. In *P. nitidifolia*, Ruiz et Pav., ex speciminibus nostris mancis, petala demum majora tenuiora et intensius colorata sunt quam a Dunalio descripta.

6. **Ellipeia,** *adde :*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 9.

Post 6. **Ellipeiam,** *adde :*

6*a*. **Cleistochlamys,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 175.—Calyx in alabastro clausus, per anthesin in segmenta 2–3 inæqualia valvatim rumpendus. Petala 6, biseriata, exteriora ovata, valvata, interiora alabastro paullo breviora, imbricata. Stamina ∞, cuneato-quadrata, connectivo ultra loculos leviter truncato-dilatato. Torus convexiusculus. Carpella 6–8, in stylum brevem lineari-oblongum recurvum attenuata, ovulis solitariis erectis. Fructus carpella oblonga, stipitata.—Frutex glaber. Folia obovato-oblonga. Flores parvi, axillares, sessiles, hermaphroditi.

Species 1, Africæ tropicæ austro-orientalis incola.

7. **Guatteria,** *in charactere, loco :* Folia pennivervia, *lege :* Folia pennivenia.

24. 10. **Artabotrys,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 466. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 41. Ropalopetalum, *Griff. Notul.* iv. 716.

11. **Hexalobus,** *in charactere, loco* Petala . . . plana *lege :* Petala . . . transverse undulata ; *loco* Carpella 3–6, *lege :* Carpella 3–12 ; *loco* ovulis uniserialibus, *lege :* ovulis 1–2-serialibus ; *et adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 467. *t.* 49.

13. **Unona,** *adde :*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 469. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 11. Desmos, *Lour. Fl. Coch.* 352.

Meiogyne, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 12, est genus ad *Uvariam* (olim *Unonam*) *virgatam*, Blume, Fl. Jav. Anon. 43. t. 9, et 25 B propositum, ab *Unona* distinctum carpellis paucis subdefinitis (5–3) et ovulis sub-2-seriatis. Species altera paucicarpellata in Africa tropica obvia est, petalorum forma et indumento lepidoto ab *U. virgata* valde diversa.

Ancana, *F. Muell. Phyt. Austral.* v. 27. *t.* 35 (*Unona Ancana*, F. Muell. l. c.), species Australiana, ab *Unona* carpellis paucis distincta, a genere tamen non separanda videtur.

Post 13. **Unonam,** *insere :*

13*a*. **Monocarpia,** *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 12.—Sepala 3, majuscula, valvata. Petala 6, biseriatim valvata, mox aperta, oblonga, plana, interiora parumper breviora. Torus convexus, medio concaviusculus. Stamina ∞, cuneata, connectivo ultra loculos crasso truncato-dilatato. Carpellum 1, apice areola stigmatosa planiuscula notatum, ovulis ∞ (2-serialibus?). Bacca subsessilis, oblonga, continua, pericarpio duro. Semina compressa, septis spuriis sejuncta.—Frutex?, ramulis petiolisque tomentosis. Pedunculi breves, 1–2-flori, intrafoliacei v. ramulum paucifoliatum terminantes.

Species 1, Borneensis.—Genus non nisi carpello solitario ab *Unonæ* speciebus baccis continuis donatis diversum.

25. 17. **Polyalthia,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 51. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 13. *Seem. Fl. Vit. t.* 3.—In specie Africana inedita flores polygami subdioici.

Monoon, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 15, est *Polyalthiæ* sectio nostra species 1-ovulatas (*Guatterias Asiaticas* auctorum) amplectens, ad generis dignitatem elevata.

Trivalvaria, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 19, quæ *Guatteria macrophylla*, Blume, Anon. 96. t. 47 (*G. brevipetala*, Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 381), a *Polyalthiæ* sect. *Monoon* separatur et *Popowiæ*

Pag.
25. approximatur ob petala breviora crassiora evidentius carinata, an tamen in floribus examinatis perfecte evoluta? Specimina nostra a variis coactoribus flores nullos perfectos exhibent. In planta tamen simillima in Moulmein a Falconero lecta, petala bene evoluta omnino *Polyalthiæ* etsi brevia.

18. **Anaxagorea,** *adde:*

RHOPALOCARPUS, *Teijsm. et Binnend. ex Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 22. *t.* 2, ex charactere et icone vix specifice ab *Anaxagorea Javanica,* Blume, differre videtur. In hac enim specie carpella sæpe 2-sperma et petala interiora exterioribus paullo minora et præsertim angustiora.

19. **Popowia**, *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 52, *et in Trans. Linn. Soc.* xxiii. 470 (excl. *P.? Kirkii*, quæ *Cleistochlamys* Oliv.). *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 20.

26. 21. **Oxymitra,** *dele synonymon* Ropalopetalum, *ad* Artabotryn *transferendum et adde:*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 471. *t.* 50, 51. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 29. Ovula nunc solitaria erecta, nunc 2–3 prope basin loculi supraposita, adscendentia.

22. **Goniothalamus,** *adde:*
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 33.

Post 22. **Goniothalamum,** *insere:*

22*a*. **Atrutregia,** *Beddome in Madr. Journ. Litt. Sc. Ser.* 3. i. 37. *f.* 1. Sepala 4, parva. Petala 6, biseriatim valvata, coriacea; exteriora ovata, acuminata; interiora multo minora, obovata, acuminata, circa genitalia cohærentia. Stamina ∞, connectivo ultra loculos obtuse acuminato. Torus subglobosus. Carpella ∞, stylo elongato attenuato, stigmate terminali 2-cruri, ovulis solitariis erectis.—Frutex v. arbor parva. Folia acuminata, glabra. Flores solitarii axillares v. e nodis defoliatis oriundi. Petala exteriora utrinque, interiora extus pubescentia. (*Char. ex Bedd.*)

Species 1, Peninsulæ Indiæ orientalis incola, a nobis non visa.—Genus ex charactere dato differt a *Goniothalamo* antherarum connectivo supra loculos non dilatato, ab *Orophea* staminibus numerosis, ab utroque ovulis solitariis.

23. **Mitrephora,** *adde:*
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 27.

Post 23. **Mitrephoram,** *insere:*

23*a*. **Marenteria,** *Thouars, Gen. Nov. Madag.* 18.—Sepala in calycem 3-lobum coalita. Petala 6, 3 exteriora majora, 3 interiora erecta. Stamina ∞. Carpella 4–5, stigmate sessili. Baccæ 4–5, subpedicellatæ, horizontales, scabræ, ventricosæ, inæquales. Semina ∞, superne affixa, simplici ordine.—Fruticulus, ramulis scandentibus. Flores terminales, solitarii. (*Descr. ex Thouarsio.*)

Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa. Ex charactere dato *Mitrephoræ* valde affinis videtur.

24. **Monodora,** *adde:*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 473. *t.* 52, 53.

27. 25. **Phæanthus,** *adde:*
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 40.

Post 25. **Phæanthum,** *insere:*

25*a*. **Piptostigma,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* viii. 158. *t.* 12.—Sepala 3, ovata v. lanceolata. Petala 6, biseriatim valvata; exteriora sepaloidea, sepalis longiora; interiora multo majora, tenera, plana v. marginibus reflexis, circa genitalia erecto-conniventia. Stamina ∞, dense imbricata, sessilia, cuneato-oblonga, connectivo ultra loculos truncato-dilatato rhomboidali. Torus hemisphæricus. Carpella 4–6, apice in stylum sessile capitatum depresso-globosum obscure lobatum pilosum deciduum coalita; ovulis 6–10 ventralibus, 1–2-seriatis. Fructus . . .—Arbores. Folia subsessilia, subparallele pennivenia. Racemi cymosi, simplices v. paniculati, ad ramos annotinos v. vetustiores nascentes.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.—Genus stylis supra ovaria in massam deciduam coalitis insigne.

Pag.
27. *Post* 28. **Cymbopetalum,** *insere:*

28*a*. **Enantia,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 174.—Sepala 3, lanceolata, valvata. Petala exteriora 0, interiora (sepalis opposita) 3, sepalis multo longiora, crassa, coriacea, plana v. marginibus leviter reflexis, basi angustiora concavaque, erecta v. subpatula. Stamina ∞, lineari-oblonga, connectivo supra loculos brevi obtusissimo vix dilatato. Torus convexus. Carpella ∞, libera, dense conferta, pilosa, stylo brevi lineari-oblongo introrsum sulcato, ovulis solitariis erectis. Fructus . . .—Arbor. Folia membranacea. Flores solitarii, breviter pedunculati, extra-axillares, hermaphroditi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.—Genus ab omnibus differt petalis exterioribus omnino deficientibus.

30. **Anona;** *in charactere insere:* Petala interiora interdum imbricata, *et adde:*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 476.

28. 31. **Melodorum;** *in charactere, post* Torus convexo-conicus *insere:* v. apice parum concavus, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 52, et in *Trans. Linn. Soc.* xxiii. 477; *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 37.

Pyramidanthe, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 39, nobis videtur potius *Melodori* species *M. prismatico*, Hook. f. et Thoms., affinis. Ambæ a cæteris *Melodoris* paullulum discedunt sepalis altius in calycem cyathiformem sinuato-3-dentatum connatis et petalis magis disparibus, sed melius in sectionem quam in genus distinctum colligendæ videntur.

Mitrella, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 38, includit species sectionis *Kentiæ Melodori*, quarum carpella 2-ovulata nec ∞-ovulata sunt.

32. **Xylopia,** *adde:*

Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 478. *Baill. in Adans.* iv. 140. Waria, *Aubl. Pl. Gui.* 604. *t.* 243.

Parartabotrys, *Miq.*, genus in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 43, restitutum, a *Xylopia* differt toro haud excavato, quod tamen nuper observatum est in speciebus pluribus Africanis et Asiaticis quæ vix generice separandæ videntur.

34. **Miliusa,** *adde:*
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 40.

35. **Saccopetalum,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 53.

29. 36. **Orophea,** *adde:*
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 22. *Beddome in Trans. Linn. Soc.* xxv. 210. *t.* 21.

38. **Clathrospermum,** *adde:*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxiii. 479.—In una specie flores dioici, carpellis in ♂ 0, staminibus in fl. ♀ 0, carpellis numerosis (ad 60). Vix tamen a genere separanda videtur.

40. **Eupomatia,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 53.

---

30. ## Ordo VI. MENISPERMACEÆ, *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.; Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. xiv. xvii. xviii. xix.

In charactere ordinali lin. 8, *loco* rarius 16, *lege:* rarius 1–6:

Observationibus adde: Miersius omnia exemplaria hujus Ordinis difficillimi, quæ examinare contigit, summo opere investigavit librisque supra citatis descripsit; multi igitur nobis doloris est quod in tot locis a suis ideis, quod ad generum specierumque limites attinet, invite dissentire coacti sumus. Species 320, inter genera 59 ordinatas, enumeravit, hæc autem in 35 quidem, illæ in 100 reducendæ videntur. Eichelii sententiæ, in studio Menispermacearum Americæ australis præcipue nixæ, multo magis cum nostris conveniunt.

Inter Formas abnormes *insere:*

Ovula in carpellis 2 superposita in *Adeliopside* et interdum in *Fibraurea*.

31. In Conspectu Generum:
4, *loco* Chondodendron, *lege* Odontocarya.

Pag.

31. *Post* 6. TINOMISCIUM, *insere :*

6*a*. BURASAIA. Sepala 6. Stamina 6, brevia, basi coalita. Fructus *Chasmantheræ*. Folia 3-foliolata.—*Madagascaria.*

6*b*. DISCIPHANIA. Sepala 6. Stamina 3, brevissima, libera. Fructus . . . Folia 3-loba.—*Brasilia.*

Ante 8. CALYCOCARPUM (*sub* **) *insere :*

7*a*. FIBRAUREA. Sepala 9. Stamina 6, libera.—*Asia trop.*

16. COCCULUS, *loco* Styli subulati indivisi, *lege :* Styli recurvi v. reflexi, angusti v. dilatati, indivisi v. 2-lobi, *et post* Endocarpium . . . pertusum, *adde :* v. imperforatum.

17. PERICAMPYLUS, *deleatur* (ad *Cocculum* reducendus est), *et adde :*

17*a*. TRISTICHOCALYX. Sepala 9. Petala tenuia. Stamina 6. Endocarpium ventre excavatum. —*Australia.*

17*b*. SPIROSPERMUM. Sepala 6. Petala concava. Stamina 6. Baccæ plano-compressæ, endocarpio tenuissimo v. subnullo. Semen planum, spiraliter involutum.—*Madagascaria.*

32. 21. CISSAMPELOS. *Char. fl.* ♀ *sic corrigitur :* Sepala 1–2. Petala 1–2, integra 2-fida v. 2-partita.

Post 21. CISSAMPELOS, *insere :*

21*a*. CLAMBUS. Sepala 6. Petala 6.—*Mexico.*

26, *loco* BOTRYOPSIS, *lege* CHONDODENDRON, *et characteri adde :*

Carpella libera, matura stipitata.

Post 26, *insere :*

26*a*. SYCHNOSEPALUM. Sepala ∞, ∞-seriata. Petala 6. Stamina (6) omnia v. interiora sæpius connata. Carpella basi connata.—*Brasilia.*

27. TRICLISIA. *Loco* Sepala interiora 3, *lege :* Sepala interiora 3 v. 6, 1-seriatim v. 2-seriatim valvata.

28, *loco* FIBRAUREA, *lege :* HÆMATOCARPA. Sepala 9–15, 3–5-seriatim imbricata. Petala 6. Antheræ non apiculatæ. Drupæ magnæ, ovoideæ.—*Asia trop.*

Post 28 *adde :*

28*a*. PLEOGYNE. Sepala 8–9, 3-seriata, interiora majora, valvata. Petala 6. Stamina 3 ; antheræ breves, erectæ. Carpella 6.—*Austral. subtrop.*

30. SPIROSPERMUM *ad* 17*b*. *transfertur.*

31. BURASAIA *ad* 6*a*. *transfertur.*

Ad calcem Conspectus adde :

30? ADELIOPSIS. Sepala 6, 2-seriata, imbricata. Petala 3. Stamina 9–12, antheris globoso-didymis. Carpella 3, stigmatibus crassis, ovulis geminis.—*Austral. trop.*

33. GENERA AFFINIA AUT DUBIA V. EXCLUSA.

Observationes de ODONTOCARYA, ANTITAXI, PLEOGYNI, CLAMBO, *et* DETANDRA *deleantur, et adde :*

Genera sequentia, ad specimina unius tantum sexus proposita, in systemate haud collocanda v. omnino dubia sunt :

SYRRHONEMA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 124.—Sepala ad 9, imbricata, extima parva, interiora gradatim majora. Petala 0. Stamina 3, rarius 6, in tubum superne latiorem connata ; antheræ intra apicem tubi inclusæ, introrsum 4-locellatæ. Fl. ♀ et fr. . . .—Molliter tomentoso-pubescens. Folia late cordata. Flores pedicellati, ad nodos axillares fasciculati.—Species 1, ins. Fernando Po incola.

PENIANTHUS, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 124.—Sepala 6, biseriatim imbricata, exteriora paullo minora. Petala 0. Staminodia 6, antheris effœtis prædita. Carpella 3. Stigmata sessilia, horizontaliter dilatata. Fl. ♂ et fr. . . .—Frutex erectus, glaberrimus. Folia ampla, elliptico-oblonga, coriacea. Flores ♀ in umbellas axillares breviter pedunculatas dispositi.—Species 1, ins. Fernando Po incola.

SOMPHOXYLON, *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 205. *t.* 37.—Sepala 6, biseriata, exteriora minora, basi coalita. Petala 6, sepalis minora, exteriora concava, margine involuta, interiora planiuscula. Stamina 3, alte coalita, antheræ loculis discretis rima verticali apertis.—Glaberrimum. Folia membranacea, pennivenia. Flores minimi, secus ramulos paniculæ amplæ fasciculati.—Species 1, Brasiliensis (*Char. ex Eichlero*).

In characteribus genericis passim, loco Stamina sterilia *lege* Staminodia.

Pag.

33. 1. **Aspidocarya,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 52.

34. 2. **Parabæna,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 51.

3. **Chasmanthera,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 486.

RHIGIOCARYA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiv. 100, genus confectum est ad fragmenta a Barterio in Africa tropica lecta, et in Herb. Hook. in una carta servata. Constant e folio, inflorescentiæ frustulo, drupisque nonnullis *Menispermaceæ* cujusdam (ut videtur *Chasmantheræ nervosæ*, Miers) cum foliis 2 et ramulo defoliato plantæ omnino alienæ, forte *Smilacis* speciei.

Loco 4. **Chondrodendron,** *Ruiz et Pav., lege:* 4. **Odontocarya,** *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 2. vii. 38, *ex parte, et Ser.* 3. xiv. 97, *et character fructus sic corrigitur :* Drupæ ovoideæ, a dorso compressiusculæ, styli cicatrice subterminali ; putamen facie excavatum, processu intruso oblongo-hemisphærico. Semen meniscoideum ; albumen carnosum ; cotyledones divaricatæ, *et adde :*

Miers l. c. Ser. 3. xiv. 100, species 7 enumerat, quæ tamen omnes assentiente Eichlero unius formæ videntur. Genus olim a Pœppigio, Miersio, Eichlero (in Mart. Fl. Bras. Menisp. 167. t. 36. f. 2), nobisque ad *Chondrodendron*, Ruiz et Pav. relatum, quod tamen Miers postea recte determinavit ad *Botryopsidem*, Miers, pertinere. Flores ♂ olim a Miersio descripti ad *Jatropham* quamdam pertinent, ex Miers, l. c. Ser. 3. xiv. 98, quare *Odontocaryam* supra inter genera exclusa enumeravimus.

5. **Tinospora,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 315. *Benth. Fl. Austral.* i. 55.

6. **Tinomiscium,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 489.

Post 6. **Tinomiscium,** *insere :*

6*a*. **Burasaia,** *Thouars, cum charactere cæterisque in p.* 39 *datis, fructu excepto, quod sic corrigitur :* Drupæ ovoideæ, vix compressæ, styli cicatrice terminali ; putamen rectum, facie longitudinaliter sulcatum, processu intruso semi-ovoideo. Semen loculo conforme, facie profunde excavatum ; albumen carnosum, ruminatum ; cotyledones planæ, divaricatæ, *et adde :*

Baill. in Adans. ii. 316. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 490.

6*b* ? **Disciphania,** *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 168. *t.* 36.—Fl. ♂: Sepala 6, subæqualia, 2-seriata. Petala 6, multo minora, subæquilonga, exterioribus latioribus, carnosa, depressa, in discum 6-gono-suborbicularem complanatum coalita. Stamina 3, brevissima, libera, filamentis subnullis ; antheræ connectivo crasso, loculis subglobosis discretis, introrsum rima verticali dehiscentibus. Rudimentum interius (staminum seriei interioris ? v. gynœcii ?) passim obvium, minimum, noduliforme. Fl. ♀ et fructus . . .—Scandens, hirto-villosa. Folia ample cordata, 3-loba. Spicæ elongatæ, floribus secus rhachin sessilibus confertis. (*Char. ex Eichl.*)

Species 1, Brasiliæ incola, a nobis non visa.—Genus ut videtur distinctum, sed floribus ♀ fructuque ignotis locus in systemate dubius. Habitus et folia *Jateorhizam*, petala *Anomospermum* in mentem revocant.

7. **Jateorhiza,** *in charactere* Stamina *dicenda* 6, libera v. basi connata, apice recurvo-clavata ; antheræ apicem versus extrorsum rima transverse dehiscentes, ante dehiscentiam 4-lobulatæ, 4-locellatæ, *et adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 132.

35. *Post* 7. **Jateorhizam,** *insere :*

7*a*. **Fibraurea,** *Lour. Fl. Cochinch.* 626.—Sepala 9, 3 exteriora parva, bracteæformia, 6 interiora majora subæqualia. Petala 0. Fl. ♂: Stamina 6, libera, basi attenuata, superne clavata et subincurva, a dorso complanata, intus subcarinata, antherarum loculis ad apicem adnatis lateraliter divergentibus. Fl. ♀ : Staminodia 6. Carpella 3, obovoidea, stigmate parvo parum excentrico. Drupæ oblongæ, parum compressæ, styli cicatrice terminali ; putamen facie sulcatum, processu alte intruso. Semen loculo conforme, facie excavatum, albumine ruminato. Embryo . . .—Folia ovata v. oblonga, coriacea, nitida, triplinervia.

Pag. 35. Paniculæ laxæ, fl. ♂ ramosissimæ, graciles, fl. ♀ ampliores minus ramosæ. Flores secus ramos solitarii, pedicellati.

Species 1, peninsulæ Malayanæ et Archipelagi Indici incola. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 487, qui species 3, nostro sensu haud distinctas enumerat. Fructus nuper in herb. Griffithiano examinatus valde diversus est ab illo *F. hæmatocarpæ*, Hook. f. et Thoms., quæ genus *Hæmatocarpam*, Miers, sistit. Ovula 2 in quoque carpello ovarii observavit Griffithius, altero perfecto, altero inferiore minore mox abortiente, quod etiam nobis in nonnullis carpellis occurrere, in aliis tamen ovulum unicum tantum invenimus.

8. **Calycocarpum,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 130.

9. **Anamirta ;** *character antherarum sic emendetur :* antheræ ∞, in vertice columnæ sessiles, confertæ, rima transversa dehiscentes, ante dehiscentiam 4-lobulatæ, 4-locellatæ.
Lin. 9 *insere :* Asiæ tropicæ incolæ. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiv. 49. Gynœcii carpella ex Miersio sæpius 4–5, staminodia florum ♀ 10 ; in speciminibus nostris iterum examinatis semper carpella 3 (ut in icone Baueriana in Endl. Atakta), et staminodia 9 invenimus.

10. **Coscinium,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiii. 125.

11. **Anomospermum,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 101. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 169. *t.* 37, 38.
ELISARRHENA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 124, est *Anomospermum grandifolium*, Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp. 169. t. 37, species a cæteris *Anomospermis* diversa inflorescentia, petalis minus incrassatis et antherarum forma, sed floribus ♀ fructibusque ignotis characteres haud sufficere videntur ad genus condendum.

12. **Abuta,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 254, 259 (*Abuta* et *Anelasma*). *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 172. *t.* 39 *ad* 42.

36. 13. **Tiliacora,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 252.

15. **Limacia,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 363, 365 (*Hypserpa* et *Limacia*).

16. **Cocculus,** *in charactere foliorum insere :* rarius subpeltata, *et adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 19 (*Cocculus*), 24 (*Nephroica*), 27 (*Holopeira*), *et* 84 (*Diploclisia*).
Cocculi species 2, ab Eichlero in Mart. Fl. Bras. Menisp. 183, descriptæ, adhuc dubie congeneres sunt, in altera enim flores ♂ soli noti sunt, et in altera nec flores nec fructus suppetebant.
ADENOCHETON, *Fenzl. in Flora* 1844, 312, est *Cocculus Leæba*, DC., ex Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1258.
SELWYNIA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 153, v. *Cocculus Selwynii*, F. Muell. l. c., planta Australiana cujus flores ♂ soli noti sunt, habitum ostendit *Cocculi*, a quo separatur ob stamina et interdum petala numero accreta, quod irregulariter nec ut videtur constanter accidit, in uno flore stamina 6 invenimus, in altero 7, in tertio 10, quorum 3 interiora parva semiabortiva ; species floribus ♀ fructibusque ignotis, melius inter *Cocculos* retinenda videtur.
LEGNEPHORA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3, xiv. 88, *est Cocculus Moorei*, F. Muell. Fragm. Phyt. Austr. i. 162, a Benthamio in Fl. Austral. i. 56, ad *Pericampylum incanum*, Miers, relata. Huic speciei foliis inflorescentia et characteribus fere omnibus simillima est, sed styli (ut in *P. incano* reflexi) dilatati undulati integri v. breviter lateque lobati, et drupæ majores, immaturæ magis carnosæ, endocarpio minus indurato lævioreque. Styli lobi tamen in speciminibus Asiaticis *Pericampyli incani* variant longiusculi tenuesque v. breviores latioresque, et drupæ in speciminibus paucis Javanicis vix minores quam in *C. Moorei*. Albumen parcum videtur. Species cæterum a *P. incano* distincta videtur et cum *Pericampylo incano* (*C. incano*, Colebr.) melius ad *Cocculum* restituenda videtur.

17. **Pericampylus,** *adde :*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 369.—Genus ad *Cocculum* reducendum videtur. Styli in diversis speciebus *Cocculi* diversi sunt : putamen ex utroque latere intrusum processubus in diversis

Pag.

36. speciebus imperforatis v. plus minus perforatis ; character tamen vix in eadem specie semper constans videtur.

37. *Post* 17. **Pericampylum,** *insere :*

17*a*. **Tristichocalyx,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 27.—Fl. ♂ : Sepala 9, 3-seriata, extima parva, lanceolata, intermedia longiora, intima majora, anguste ovata. Petala 6, sepalis interioribus minora. Stamina 6, libera, filamentis superne incrassatis ; antheræ subglobosæ, didymæ, 4-locellatæ. Fl. ♀ . . . Drupæ "renato-ovatæ, turgidæ," styli cicatrice a basi parum remota ; putamen reniformi-globosum, compressiusculum, ventre excavatum, processu intruso. Semen reniforme ; albumen carnosum, æquabile ; embryonis radicula brevis ; cotyledones oblongæ.—Frutex scandens, pubescens. Folia coriacea, late ovata, non peltata. Racemi fl. ♂ axillares, sæpe fasciculati, multiflori.

Species 1, Australiæ tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 58 (*Pachygone ? pubescens*). *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xix. 87.—Genus imperfecte notum, *Cocculo* valde affine, differre videtur imprimis sepalis 3-seriatis.

17*b*. **Spirospermum,** *Thouars, ex DC. Veg. Syst.* i. 514, *supra* 39.—Sepala 6, biseriata, exteriora parva, interiora majora, imbricata. Petala 6, obovata v. cuneata, concava, sepalis interioribus minora. Fl. ♂ : Stamina 6, libera v. basi breviter coalita, superne incrassata ; antheræ terminales, subglobosæ, 4-lobulatæ, 4-locellatæ v. exteriores 2-locellatæ. Fl. ♀ : . . . Baccæ (vix drupaceæ) 6–9, breviter stipitatæ, orbiculato-reniformes, valde compressæ, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio tenuissimo. Semen planum, spiraliter involutum ; albumen parcum ; embryo semine multo brevior, linearis, incurvus ; cotyledones radicula paullo breviores, nec latiores, appressæ.—Frutex scandens, glaber. Folia longe ovato-oblonga, coriacea, nitida. Paniculæ elongatæ, racemiformes, multifloræ.

Species 1, Madagascariensis. *DC. Prod.* i. 96.—Genus *Cocculo* affine, fructu et semine insigne.

18. **Menispermum,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 367.

19. **Sarcopetalum,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 90. *Benth. Fl. Austral.* i. 56.

20. **Stephania,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xiv. 372 (*Ileocarpus*), 373 (*Homocnemia*), xvii. 268 (*Clypea*) *et* xviii. 12 (*Stephania*).

Perichasma, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xviii. 21, est *Stephaniæ* species Africana, cymulis in paniculam elongatam racemiformem dispositis distincta. Stamen ex Miersio in *Stephania* affinibusque unicum in medio flore quod, ni fallimur, in regno vegetabili hucusque nunquam observatum est. Stamina in *Stephania* nobis videntur 3, filamentis in columnam apice peltatam coalitis, antheris post dehiscentiam in annulum marginalem confluentibus, septis antheras earumque loculos primum separantibus demum omnino evanidis. In alabastro *Stephaniæ (Perichasmatis) lætificatæ* Miers, (uti in aliis speciebus,) antherarum annulum distincte 6-lobum vidimus.

21. **Cissampelos,** *character fl.* ♂ *perianthii sic corrigatur :* Sepala (v. bracteæ ?) 1–2. Petala 1–2 (v. sepala ?) sepalis opposita iisque minora, integra bifida v. usque ad basin partita.

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xvii. 128, ubi species 69 enumerantur, nostro sensu inordinate multiplicatæ.

Antizoma, *Miers* (*supra cit.*). Auctor in Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 11 et in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xvii. 266, species 5 enumerat, quæ nobis vix varietates videntur *Cissampeli* speciei, a cæteris diversæ sepalis petalisque florum ♀ 2 nec 1. Habitus a *C. Pareira* longe recedit, sed *C. capensis* omnino intermedia est.

Dissopetalum, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xvii. 267, species Madagascariensis, a nobis non visa, ex charactere dato a *Cissampelo* non differt nisi petalo florum ♀ usque ad basin partito.

38. 21 ? **Clambus,** *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xviii. 16.—Sepala 6, libera, 2-seriata, subæqualia. Petala 6, sepalis dimidio breviora, lineari-oblonga, crasso-carnosa. Staminum columna apice peltata, antheris ad marginem sessilibus in annulum confluentibus. Fl. ♀ . . . Fructus . . .—Glaberrimus. Folia late ovata, pennivenia. Panicula axillaris. Flores minuti. (*Char. ex Miersio.*)

Pag. 38. Species 1, Mexicana, a nobis non visa.—Genus a Miersio nondum ulterius descriptum, inter *Cissampelideas* collocatur, ubi a cæteris generibus differre videtur sepalorum petalorumque numero.

22. **Cyclea,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xviii. 17.

PERAPHORA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xviii. 20 (LOPHOPHYLLUM, *Griff. Notul.* iv. 313. *t.* 491) est *C. populifolia,* Hook. f. et Thoms., cujus flores ♂ petalis carent v. (in eadem inflorescentia) petala 2–4, parva squamæformia in fundo calycis observantur.

23. **Pachygone,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 319.

24. **Hyperbæna,** *adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 92. Eichler in Mart. Fl. Bras. Menisp. 195. t. 47. hoc genus ad *Pachygonem* non immerito reducit.

26. *Loco* **Botryopsis** *lege* **Chondodendron,** *Ruiz et Pav. Prod. Fl. Per.* 132, *non alior.* (Botryopsis, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 2. vii. 43, *et supra* 38); *et in charactere, loco* Sepala 9–12, 3–4-serialia, *lege :* Sepala 9–18, 3–6-serialia; *et post* Drupæ *insere :* liberæ, stipitatæ; *et adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 187. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 199. *t.* 48 (*Botryopsis*).—Miersius recto jure *Chondodendrum,* Ruiz et Pav., ad *Botryopsin* potius quam ad *Odontocaryam* refert. Icon Deless. Ic. Sel. i. t. 93 (*Cocculus Cotoneaster,* DC.), hic supra dubitanter relata, ex Miersio, ad *Proustiam oblongifolium,* Don, pertinet.

39. *Post* 26. *insere :*

26*a*. **Sychnosepalum,** *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Menisp.* 202. *t.* 49.—Sepala ∞, trifariam ∞-seriata, gradatim majora v. intima decrescentia. Petala 6, sepalis interioribus multo minora. Fl. ♂: Stamina 6 v. abortu pauciora, libera v. sæpius varie connata, exteriora interdum effœta, filamentis sursum incrassatis; antheræ terminales, connectivo haud producto, loculis introrsum v. extrorsum longitudinaliter v. transverse dehiscentibus. Fl. ♀ (a nobis non visi): Staminodia 6 (v. 3 ?) libera. Carpella 6, basi coalita, stylis in columnam conniventibus, stigmatibus brevibus patulis. Drupæ (a nobis non visæ) basi coalitæ, dorso convexæ, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio processu a basi intruso; albumen 0? Embryo . . .—Frutices scandentes, plus minus tomentosi. Folia lata, coriacea, 3–5-nervia. Inflorescentiæ ♂ axillares, fasciculatæ spicatæ v. racemosæ, ♀ simpliciores.

Species 3, Americæ australis incolæ. *Eichl. l. c. Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xix. 192.—Genus a *Chondodendro,* præter sepalorum numerum, staminibus sæpius connatis, antherarum forma et carpellis basi coalitis differt. Habitus fere *Abutæ.*

DETANDRA, *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xiii. 124, est *Sychnosepalum microphyllum,* Eichl. l. c. 202. t. 49, ex Miers, l. c. xix. 189.

27. **Triclisia,** *in charactere, lege :* Sepala exteriora 6–12, 2–4 seriatim imbricata, interiora 3 v. 6, 1- v. 2-seriatim valvata; *et adde :*

Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 328.

Post 27. **Triclisia,** *insere :*

27*a*. **Pleogyne,** *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 2. vii. 43, (Microclisia, *Benth. in Gen. Pl. Addend. delet.*)—Sepala 8–9, sub-3-seriata, 5–6 exteriora minima, imbricata, 3 interiora multo majora, valvata, apice demum recurvo-patentia. Petala 6, multo minora, marginibus involutis. Fl. ♂: Stamina in centro flore 3, filamentis teretibus; antheræ parvæ, globoso-didymæ. Fl. ♀ . . . Drupæ 3–6, reniformes, styli cicatrice laterali; putamen haud excavatum, processu nullo intruso. Semen medio lateri affixum, reniforme; albumen 0; embryo semini conformis, cotyledonibus carnosis crassis fere conferruminatis, radicula vix distincta.—Folia ovata. Flores in paniculas breves axillares ramosas dispositi.

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 58. *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xix. 22 (*Pleogyne*) *et* 324 (*Microclisia*).—Genus habitu foliorum et fructu *Pachygoni* affine, sed inflorescentia et æstivatione sepalorum longe recedit; a *Triclisia* differt imprimis petalorum præsentia.

Pag. 39. 28. *Dele* **Fibrauream,** *charactere e stirpibus generum diversorum composito, et lege:*

28. **Hæmatocarpus,** *Miers in Ann. Nat. Hist. Ser.* 3. xix. 194.—Sepala 9-15, 3–5-seriatim imbricata, exteriora parva, interiora gradatim majora. Petala 6, sepalis interioribus minora, plana v. basi auriculis involutis appendiculata. Stamina 6, libera, irregularia, apice plus minus incurvo-clavata, antherarum loculis lateralibus. Fl. ♀ . . . Drupæ ovoideæ, magnæ, læves, styli cicatrice a basi parum remota, endocarpio tenui, processu intruso. Semen hippocrepiforme, exalbuminosum; embryo conformis, suberoso-carnosus.—Folia coriacea, ovata v. oblonga, petiolis basi et apice incrassatis. Flores paniculati.

Species 1, Khasiæ et Sikkim incola. *Fibraurea hæmatocarpa*, Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. i. 204.

29. **Sciadotenia,** *adde:*
Miers in Ann. Nat. Hist. Ser. 3. xix. 325.

30. **Spirospermum** *ad* COCCULEAS *post* **Cocculum** *et* 31. **Burasaia** *ad* TINOSPOREAS *post* **Tinomiscium** *transferentur, et ad calcem Ordinis adde:*

GENUS ANOMALUM.

30? **Adeliopsis,** *Benth. Fl. Austral.* i. 59.—Sepala 6, biseriatim imbricata, additis sæpe 2–3 parvis (bracteis) exterioribus. Petala 3, sepalis interioribus breviora, leviter concava. Fl. ♂: Stamina in centro floris 9–12, filamentis lineari-teretibus; antheræ parvæ, erectæ, globoso-didymæ. Fl. ♀ : Staminodia 0. Carpella 3, stigmatibus latis crassis recurvis; ovula in quoque carpello 2, angulo interno superposite affixa. Fructus . . .—Folia ovata. Flores secus rachin spicæ axillaris brevis glomerati.

Species 1 (*Adelioides decumbens*, Br. ms.), Australiæ tropicæ orientalis incola. Genus habitu *Pachygono* affine, seminibus ignotis locus in systemate dubius. In carpellis paucis a nobis examinatis semper ovula 2 vidimus, quod in nulla specie *Menispermacearum* adhuc observavimus, nisi hinc inde in *Fibraurea.*

---

40. ORDO VII. **BERBERIDEÆ,** *adde:*

Baillon in Adansonia, ii. 268.

In charactere Ordinali, lin. 6, *post* Gynœcii carpella . . . distincta *insere:* v. rarius 3 in ovarium 1-loculare coalita.

In FORMIS ABNORMIBUS:

Post lin. 3 *insere:*

Gynœcii carpella 3 in ovarium 1-loculare placentis parietalibus coalita in *Berberidopsi.*

41. *In* CONSPECTU SPECIERUM, *ante* 8. BERBERIDEM *insere:*

7*a*. BERBERIDOPSIS. Sepala et petala 9–15. Antheræ rima longitudinali dehiscentes. Carpella in ovarium 1-loculare coalita, placentis 3 parietalibus. Frutices. Folia simplicia.—*Chile.*

10. LEONTICE, *habitationi additur: Eur. austr.*

43. *In* TRIBU II. BERBEREÆ, *ante* 8. **Berberidem,** *insere:*

7*a*. **Berberidopsis,** *Hook. f. in Bot. Mag. t.* 5343.—Sepala et petala (et bracteolæ?) 9–15, extima parva patentia, intermedia orbiculata concava conniventia, intima obovato-cuneata erecta, toro crasso concavo imposita. Stamina 8–9, libera; antheræ sessiles, lineares, connectivo apiculatæ, loculis 2 rima longitudinali dehiscentes. Carpella in ovarium sessile oblongum 1-loculare connata; stylus brevis, crassus, cum ovario continuus; stigmata 3, in summo stylo radiantia; placentæ 3-parietales. Ovula in quaque placenta 2–4, fere orthotropa, funiculo curvo. Fructus . . .—Frutex glaberrimus, sempervirens. Folia alterna, simplicia, petiolata, coriacea, oblongo-cordata, grosse spinuloso-dentata. Flores coccinei, in racemum terminalem nutantem basi foliatum dispositi, pedicellis elongatis coloratis; bracteæ subtendentes, parvæ.

Species 1, Chilensis.—Genus habitu et characteribus pluribus *Berberidi* affine, ovario syncarpo a toto Ordine differt et *Papaveraceis* nonnullis accedit.

8. **Berberis,** *adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Magnol. etc. 229. *t.* 52.

Pag.

43. 10. **Leontice.**

Habitationi addetur: et in Europa australi.

45. 18. **Podophyllum.**—Semina (observante A. Grayio) accuratius dicenda singillatim in arillis carnoso-pulposis e placenta oriundis involuta.

Ordo VIII. NYMPHÆACEÆ.

In charactere Ordinali, loco Ovula . . . orthotropa, *lege:* Ovula . . . anatropa v. in *Barclaya* orthotropa.

46. 3. **Nuphar,** *adde:*

Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 254. *t.* 8.

4. **Nymphæa,** *in charactere, post* folia . . . peltata, *insere:* v. profunde cordata; *et adde:*

Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 243. *t.* 7.

47. 6. **Euryale,** *adde:*

Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 253.

8. **Nelumbium,** *adde:*

Caspary in Ann. Mus. Lugd. Bat. ii. 242 (*Nelumbo*).

Ordo IX. SARRACENIACEÆ.

In charactere Ordinali, lin. 6, *post* testa crustacea v. laxe reticulata, *adde:* v. squarroso-setifera.

48. 2. **Darlingtonia,** *character seminum sic corrigatur:* Semina basi attenuata, obovato-clavata, exalata, testa membranacea, setis crassis undique squarrosa; albumen granuloso-farinaceum. (*A. Gray in litt.*)

Ordo X. PAPAVERACEÆ, *adde:*

49. Fumariaceæ, *Endl. Gen.* 858; *Lindl. Veg. Kingd.* 435.

In habitatione, post regionibus temperatis *insere* frigidis.

51. 4. **Papaver:**

In habitatione, loco Australia tropica, *lege:* Australia extratropica.

52. 6. **Argemone,** *adde:* (Echtrus, *Lour. Fl. Coch.* 344.)

54. 15. **Dendromecon,** *adde:*

Torr. Bot. Mex. et U. S. Bound. Surv. t. 3.

18. **Hypecoum,** *adde:* (Mnemosilla, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 122.)

56. *Lin.* 6, Ceratocapnos, *adde:* Fl. Alger. t. 78.

24. **Fumaria,** *adde:*

Hammar, Monogr. Gen. Fum. in Nov. Act. Reg. Soc. Upsal. Ser. 3. ii. 257. *t.* 1 *ad* 6. *Harv. Thes. Cap. t.* 10 (*Discocapnos*).

Ordo XI. CRUCIFERÆ, *adde:*

57. E. Fournier in Bull. Soc. Bot. Fr. ix. 449; xi. 237, 288; xii. 296.

58. *In* Conspectu Generum:

4, *loco* Citharoloma, *lege* Cithareloma.

62. 69, *loco* Tropidocarpon, *lege* Tropidocarpum.

63. *Ante* 88. Capsellam, *insere:*

87*a*. Pachycladon. Siliqua polysperma, valvis cymbæformibus carinatis. Herba pumila, caudice crassissimo, foliis rosulatis.—*Nov. Zel.*

92. Senebiera, *loco* racemis axillaribus, *lege:* racemis oppositifoliis.

64. 112. Biscutella, *habitationi adde:* California.

Pag.
67. Generibus dubiis *adde:*

Agallis, Philippi in Linnæa, xxxiii. 12, genus ad plantam Chilensem, cujus fructus statu immaturo tantum notus est, constitutum, valde dubium est. Herba est annua, foliis pinnatipartitis, racemo bracteato, floribus flavis, siliculis angustiseptis, loculis 4–6-spermis.

1. **Matthiola,** *adde:*

Microstigma, *Trautv. Pl. Imag.* 34. *t.* 25, est *Matthiola deflexa,* Bunge.

3. **Parrya,** *adde:*

Ermania, *Cham. in Linnæa,* vi. 533, est *Parrya Ermani,* Ledeb.

68. 7. **Nasturtium,** *adde:*

Brachylobus, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 39, est sectio Candolleana ad generis dignitatem elevata.

Nasturtiopsis, *Boiss. Fl. Or.* i. 237, ad *Roripas* pertinere videtur, quarum cotyledones nunc accumbentes nunc plus minus incumbentes sunt.

69. 12. **Streptanthus,** *adde:*

A. Gray in Proc. Amer. Acad. vi. 182. Species ab auctore ad 13 reducuntur.

70. 13. **Cardamine,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 67. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 11.

15. **Iodanthus,** *adde:*

Genus vix a *Pachypodio* distinguendum, ex A. Gray in Proc. Amer. Acad. vi. 188.

16. **Leavenworthia,** *adde:*

Species descriptæ omnes unius speciei formæ, ex A. Gray.

73. 32. **Vesicaria,** *adde:*

Physaria, *A. Gray,* sectio *Vesicariæ* apud Nuttalium, est genus proprium ex A. Gray in litt. et in Enum. Pl. Parry, Rock. Mount. in Sillem. Journ. xxxiii. 14.

Physoptychis, *Boiss. Fl. Or.* i. 260, est *Vesicaria gnaphalodes,* Boiss., a genere nunc separata imprimis ob siliquas membranaceas nec crustaceas.

Clastopus, *Boiss. Fl. Or.* i. 261, est *Vesicaria vestita,* Desv., supra p. 73 memorata.

33. **Coluteocarpus,** *adde:*

Lagowskia, *Trautv. in Bull. Acad. Peterop.* 1857, 620, est eadem species ex Boiss. Fl. Or. i. 306.

34. **Alyssum:**

Habitationi adde: Species una ex Europæis (*A. linifolium,* Steph.) etiam in Australia late dispersa est, ut videtur indigena. *Benth. Fl. Austral.* i. 71.

75. 39. **Stenonema,** *synonymis adde:* (Dolichostylis, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1854. ii. 305.)

76. 40. **Cochlearia,** *adde:*

Armoracia, *Fl. Wett.* ii. 426, *ex Koch, Syn. Fl. Germ.* 66, includit species nonnullas sæpius elatas, siliquæ valvis enerviis.

Chrysochamela, *Boiss. Fl. Or.* i. 313, est *Cochlearia velutina,* DC., generice separata imprimis ob indumentum et cotyledones incumbentes.

44. **Hesperis,** *adde:*

Kladnia, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 53, est *Hesperidis* sect. *Hesperidium,* DC.

Chalcanthus, *Boiss. Fl. Or.* i. 211, est *Hesperis renifolia,* Boiss., nunc a genere separata imprimis ob glabritiem, formam foliorum, septum crassiusculum, etc.

45. **Malcolmia,** *adde:*

Eremobium, *Boiss. Fl. Or.* i. 156, est *Malcolmia ægyptiaca,* Spreng., nunc a genere separata ob semina compressa, late alata; alam tamen vidimus nunc latam nunc angustissimam v. obsoletam.

77. 49. **Sisymbrium,** *adde:*

78. Leptocarpæa, *DC. Syst. Veg.* ii. 201, in sectione *Irio* includenda est.

Norta, Valarum, Discurea, et Arabidopsis, *Schur, Enum. Pl. Transs.* 54, 55, sunt sectiones Candolleanæ *Sisymbrii,* ad generis dignitatem elevatæ.

Tricholobos, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1854. ii. 90, est *Sisymbrium Turczaninowii,* Sond. in Fl. Cap. i. 26.

Pag.

81. 62. **Heliophila,** *inter synonyma insere:* (Trentepohlia, *Roth, Catal. ex ejusd. Nov. Pl. Sp.* 325), *et adde:*

Harv. Thes. Cap. t. 166.

82. 67. **Blennodia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 73, ubi species 11 enumerantur.

68. **Stenopetalum,** *in charactere, post* Folia linearia, *insere:* integra v. interdum pinnatisecta, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 77. Species 6 tantum notæ.

83. 74. **Tetrapoma,** genus delendum videtur. Est ex A. Grayio lusus *Nasturtii palustris*, Br.

84. 77. **Brassica,** *adde:*

MELANOSINAPIS, *Schimp. et Spenn.*, ex Schur, Enum. Pl. Transs. 59, est *Brassica nigra*, Koch.

BONANNIA, *Presl, Fl. Sic.* i. 99, *non Guss.*, et NAPUS, *Schimp. et Spenn. ex Koch, Syn. Fl. Germ.* 55 (ed. 2, 60) in *Brassicæ* sectione *Sinapi* includuntur.

CORYNELOBOS, *R. Rœm. in Linnæa*, xxv. 7, planta Bætica, ex charactere dato a *Brassica* non differre videtur.

78. **Diplotaxis,** *adde:*

PENDULINA, *Willk. in Linnæa*, xxv. 2, est *Diplotaxeos* species.

79. **Eruca,** *in charactere, loco* Sepala . . . basi æqualia, *lege:* Sepala . . . lateralia, basi saccata.

85. 82. **Moricandia,** *adde:*

OUDNEYA, *Br.*, sub *Henophyto* memorata, est *Moricandia* ex Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr. xii. 280.

84. **Henophyton,**

Dele obs. de OUDNEYA *et adde:* Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. t. 22.

86. *Ante* 88. **Capsellam,** *insere:*

87*a*. **Pachycladon,** *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 724.—Petala . . . Stamina libera, edentula. Siliqua elliptica v. lineari-oblonga, a latere compressa, valvis compressis cymbæformibus carinatis apteris, septo imperfecto; stylus brevissimus, stigmate capitato 2-lobo; loculi 3–5-spermi. Semina obovoidea, funiculis brevibus; cotyledones incumbentes.—Herba depressa, caudice brevi crassissimo, simplici v. ramis brevibus crassis foliorum delapsorum cicatricibus obtectis. Folia parva, imbricata, rosulata, pinnatifida. Scapi v. pedunculi e caudice ∞, sub foliis oriundi, patentes, 3–5-flori.

Species 1, Novæ Zelandiæ incola.

88. **Capsella,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 81.

87. 92. **Senebiera,** *loco* Poir. Dict. vii. 75, *lege:* DC. in Mem. Soc. Hist. Nat. Par. an 7, 140. t. 8, 9, *et in habitatione corrige:*

Species una saltem, *S. linoides*, DC., et forte etiam *S. didyma*, Pers., ad oras Australiæ borealis (et Novæ Zelandiæ ?) indigenæ videntur.

94. **Lepidium,** *in charactere, colori florum adde:* rarissime flavi (*A. Gray*), *et adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 83. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 13.

89. 105. **Psychine,** *in lin.* 1, *loco* t. 145, *lege* t. 148.

90. 106. **Notothlaspi,** *adde:*

Genus ut videtur ad species 2 Novo-Zelandicas reducendum, *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 14. In altera semina numerosissima minutaque, in altera pauciora majuscula, radicula longissima anguiformi. Species tertia Australiana, supra dubie memorata, verisimiliter ad *Thlaspin* restituenda est.

108. **Menonvillea,** *adde:*

CYMATOPTERA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1854. ii. 309, est *Menonvillea linearis*, Hook.

91. 116. **Thlaspi,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 87.

93. 126. **Clypeola,** *adde:*

BERGERETIA, *Desv. Journ. Bot.* iii. 161, et ORIUM, *Desv. l. c.* 162, jam a DC. Syst. Veg. ii. 328 et 327, ad *Clypeolam* reducta sunt.

Pag.
99. 156. **Cakile,** *adde:*
C. maritima, Scop., nuper ad oras australes Australiæ lecta est a F. Muellero.

101. 164. **Raphanus.**
Sect. Raphanistro *adde synonymon* Durandea, *Delarbr. Fl. Auv.* 365.

102. 170. **Chorispora,** *adde synonymon* (Chorispora, *Br. in Ait. Hort. Kew. ed.* 2. iv. 129).

---

103. ## Ordo XII. **CAPPARIDEÆ,** *adde:*

Eichl. in Mart. Fl. Bras. Capparid.

Formis abnormibus *adde:*
Petala ∞ in *Ritchieæ* specie.
Ovarium 3-loculare in *Roydsia.*

104. In Conspectu Generum:
Ante 10. Thylacium, *insere:*

9*a.* Emblingia. Calyx campanulatus, lateraliter fissus. Petala 2, connata. Torus in gynophorum elongatum apice staminigerum productus. Folia simplicia, subopposita.—*Australia occid.*

Post 14. Mæruam, *insere:*

14*a.* Courbonia. Calyx basi breviter campanulatus v. cylindricus, lobis 2–4 (vulgo 3) amplis valvatis. Petala 0. Torus exappendiculatus, annularis. Bacca subglobosa, 1–2-sperma. Folia simplicia.—*Afr. trop. or.*

23. Tovaria, *loco* Sepala . . . 6, *lege:* Sepala . . . 8.

105. 1. **Dactylæna,** *adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 242. *t.* 54.

2. **Cleome,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 89. *Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar.* 243, 245, *t.* 54 *ad* 58 (*Physostemon* et *Cleome*), *Harv. Thes. Cap. t.* 136 (*Dianthera*).
Anomalostemon, *Klotzsch in Petersb. Mossamb. Bot.* 162, ad *Cleomem* referendus videtur.

106. 5. **Isomeris,** *adde:*
Torr. Bot. Mex. et U. S. Bound. Surv. t. 4.

6. **Polanisia,** *adde:*
Chilocalyx, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 154. *t.* 28, est *Polanisiæ* sectio toro subelongato.
Decastemon, *Klotzsch, l. c.* 157, et Symphyostemon, *Klotzsch, l. c.* 159, a *Polanisiis* veris nequaquam differre videntur.

7. **Gynandropsis,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 91.

107. *Sub* Tribu II. Cappareis, *ante* 10. **Thylacium,** *insere:*

9*a.* **Emblingia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austr.* ii. 2. *t.* 11.—Calyx campanulatus, 5-lobus, hinc fissus. Petala 2, in corollam calceæformem ad latus calycis a fissura remotum adscendentem coalita. Torus hinc calycis fissuram versus, in gynophorum elongatum lineare complanatum incurvum abiens, basi corollam versus glandula glabra auctus. Stamina ad apicem tori in annulum disciformem stellato-lobatum coalita, lobis 4–6 lateris exterioris pubescentibus anantheris, 4–5 lateris interioris brevissimis antheriferis; antheræ ovoideæ. Ovarium intra discum stamineum sessile, 1-loculare, apice alis 2 brevibus 2-lobum; stigma inter lobos subsessile, divaricato-2-lobum; placentæ 2, parietales, 1-ovulatæ. Fructus intra calycem reflexus, subcompresso-globosus, indehiscens, pericarpio tenui, 1-spermus. Semen subreniforme, testa dura rugosa fere muricata; embryo involutus.—Suffrutex prostratus, foliosus, scabro-hirsutus. Folia simplicia, opposita v. subopposita. Flores in axillis solitarii, brevissime pedicellati.

Species 1, Australiæ occidentalis incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 91. Specimina jam fere deflorata, nec fructus perfectos vidimus.

10. **Thylachium,** *in charactere, lin.* 4, *loco* placentis 6–10, *lege* placentis 4–10; *post* stigmate . . . orbiculato, *adde* v. 4-lobo, *et adde:*
Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot. 164.

Pag.
107. 11. **Steriphoma,** *adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 266. *t.* 64.

108. 13. **Niebuhria,** *adde:*
Boscia caffra, Sond.; Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 61 (*Niebuhria acutifolia*, E. Mey.), et *B. angustifolia*, Harv. Thes. Cap. t. 134, sunt *Niebuhriæ* species.

Post 14. **Mæruam,** *adde:*

14*a*. **Courbonia,** *Brongn. in Bull. Soc. Bot. Fr.* vii. 901. (Physanthemum, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 167. *t.* 29.)—Calycis tubus brevis, nunc brevissimus, cylindricus v. campanulatus; lobi 2–4 (vulgo 3), membranacei, valvati. Petala 0. Torus medio elongatus, margine in discum annulatum v. lacerum productus. Stamina ∞, toro elevato inserta, filamentis liberis. Ovarium longe stipitatum, 1–2-loculare, placentis 2 parietalibus v. sæpius medio partim v. omnino cohærentibus; ovula in quaque placenta 2; stigma subsessile. Bacca globosa v. ovoidea, cortice duro, pulpa molli. Semina 1–2, complanata.—Suffrutices glabri, sæpius glauci. Folia simplicia, integerrima. Flores axillares, solitarii, pedicellati.

Species 2 v. 3, Africæ tropicæ incolæ.

15. **Cadaba,** *insere synonymon* (Strœmia, *Vahl, Symb.* i. 19).
In citatis sub EUCADABA, *adde:* Harv. et Sond. Fl. Cap. i. 59; Harv. Thes. Cap. t. 60, *et sub* SCHEPPERIA, *adde:* Harv. Thes. Cap. t. 135.

16. **Boscia.**
In habitatione, dele Africa australis. *B. caffra*, Sond., et *B. angustifolia*, Harv., ad *Niebuhriam* pertinent.

109. 17. **Capparis,** *adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 267. *t.* 60 *ad* 65. *Benth. Fl. Austral.* i. 93.
PETERSIA, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 168. *t.* 30, nullo charactere a *Capparide* differre videtur.

110. 19. **Atamisquea:**
Lin. 3, *post* Species 1, Chilensis, *adde:* et Californica.

20. **Roydsia,** *in charactere, post* Semen ovoideum *insere* erectum; *et loco* Frutex ramis crebre verticillatis, *lege:* Frutices ramis crebre lenticellatis.

21. **Cratæva,** *adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 263. *t.* 59.
OTHRYS, *Nor. in Thou. Nov. Gen. Madag.* 13, species Madagascariensis, e descriptione manca *Cratævæ* valde affinis videtur, differre dicitur toro non lobato et bacca cylindrica apice recurva.

22 **Ritchiea,** *in charactere, loco* Petala 4, *lege* Petala 4–∞; *loco* placentis 3–4, *lege* placentis 2–4, *et loco* Folia 3–5-foliolata, *lege* Folia simplicia v. 3–5-foliolata, *et adde:*
Bot. Mag. t. 5344.

Post 22. **Ritchieam,** *insere:*

22. **Euadenia,** *Oliv. gen. nov.*—Sepala 4, libera, lanceolata, æstivatione aperta. Petala 4, lineari-spathulata, quorum 2 valde elongata. Stamina 5, toro brevi inserta, libera v. circa gynophorum brevissime coalita. Ovarium cylindricum v. lineari-oblongum, 2-loculare, longe stipitatum, gynophoro basi appendicem longe linearem apice 5-glandulosum v. 5-lobulatum exserente; placentæ 2, ad axin ovarii confluentes; ovula ∞. Fructus (in una tantum specie notus) subglobosus (v. oblongus ?) indehiscens. Semina ∞, majuscula, pulpa nidulantia.—Frutices glabri. Folia 3-foliolata. Flores in racemos terminales dispositi. Petala majora in una specie usque ad 3-pollicaria.

Species 2, Africæ tropicæ incolæ, inclusa *Strœmia trifoliata*, Schum. et Thonn. Beskr. Pl. Guin. 114.

23. **Tovaria,** *insere synonymon* (Bancroftia, *Macfad. Fl. Jam.* 112), *et adde:*
Eichl. in Mart. Fl. Bras. Cappar. 239, refert *Tovariam* ad *Papaveraceas*, cui tamen ægre assentiri possumus.

Pag.

110. ## ORDO XIII. RESEDACEÆ.

In CONSPECTU GENERUM:

1. ASTROCARPUS, 3. CAYLUSEA, et 4. RESEDA, *loco* Petala 3–∞-fida, *lege:* Petala 2–∞-fida.

111. 2. **Randonia,** *adde:*

Coss. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. *t.* 21.

112. 3. **Caylusea.**

In habitatione, dele: Indiam boreali-occidentalem.

6. **Ochradenus,** *adde:*

HOMALODISCUS, *Bunge in Boiss. Fl. Or.* i. 422, ad *Ochradenum* verisimiliter reducendus est. Specimina 2 ab auctore accepimus, alterum florigerum sub nomine *H. minoris*, alterum fructiferum *H. majoris*, quæ tamen utræque ad *O. Aucheri*, Boiss., pertinere videntur.

---

114. ## ORDO XV. VIOLARIEÆ.

In citatis (SAUVAGESIACEÆ), *loco* 365 *lege* 343.

115. *In* FORMIS ABNORMIBUS:

Dele obs. de Stipulis.

116. GENERIBUS DUBIIS V. EXCLUSIS *adde:*

EXOTANTHERA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1854, ii. 342, planta Brasiliensis (Blanchet, n. 3593), nobis ignota, ex charactere dato in omnibus cum *Alsodeis*, *A. racemosæ*, Mart., affinibus convenit, exceptis petalis æquilongis extimo latiore obtuse calcarato, intimo angustiore ungue ciliato. Petala *Alsodearum* sæpe parum inæquilata et basi concaviuscula nec calcarata. An igitur genus revera distinctum ?, an rite descriptum ?

SERRESIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 179, planta Novo-Caledonica, nobis ignota, ab auctore dubie ad Violaceas relata, certe ab hoc Ordine excludenda est ob ovarium 2-loculare et capsusulam 2-cocculosam, coccis ∞-spermis.

1. **Corynostylis,** *adde:*

Karst. Fl. Columb. t. 127.

117. 5. **Viola,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 98. *Oudem. Viol.* 7 (*ex Ann. Mus. Lugd. Bat.* iii. ?).

6. **Ionidium,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 101. *Oudem. Viol.* 6 (*ex Ann. Mus. Lugd. Bat.* iii. ?).

118. 11. **Alsodeia,** *adde:*

Oudem. Viol. i. (*ex Ann. Mus. Lugd. Bat.* iii. ?),

119. *Lin.* 20, *synonymis* MEDUSÆ *adde:* JURGENSIA, *Spreng. Syst.* iii. 50.

12. **Leonia.**

In citatis Mart. Nov. Gen. et Sp. *loco* t. 68 et 69, *lege* t. 168, 169.

14. **Tetrathylacium,** *adde:*

B. Clarke in Seem. Journ. Bot. iii. 126.

15. **Melicytus,** *in charactere, post* stigmata 3–5, *adde:* v. stigma discoideum, 3–6-lobum.

120. 16. **Hymenanthera,** *in charactere, loco* (Folia) exstipulata, *lege:* stipulæ minutæ caducissimæ.

---

121. ## ORDO XVI. CANELLACEÆ.

1. **Canella,** *adde:*

Miers, Contrib. i. *t.* 23.

2. **Cinnamodendron,** *adde:*

Miers, Contrib. i. *t.* 24.

Post 2. **Cinnamodendron,** *adde:*

3. **Cinnamosma,** *Baill. in Adans.* vii. 219.—Sepala 3. Petala 4–5–6, in corollam campanulatum alte coalita, lobis 1–3 interioribus post anthesin reflexis. (Bracteæ 3; sepala 3; petala 1–3 ?) Stamina hypogyna, filamentis antherisque cum connectivo supra antheras producto, in tubum integerrimum gynœcio arcte applicatum coalitis; antheræ 18–15,

Pag.
121. lineares, tubo extrorsum adnatæ, 1-loculares, longitudinaliter rimosæ. Ovarii placentæ 3–4; ovula in quaque placenta 2, e funiculo brevi pendula arcuata; stylus brevis, conicus. Bacca intus pulposa.—Flores axillares, solitarii, subsessiles. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Madagascariensis, a nobis non visa.

---

123. ## ORDO XVII. **BIXINEÆ.**

In CONSPECTU GENERUM:

4. ONCOBA, *loco* stigmate radiato *lege* stigmate vario, *et loco* Bacca lævis *lege:* Bacca indehiscens v. sicca valvatimque dehiscens, lævis sulcata costata tuberculata v. echinata.—*Amer. et Afr. trop.*

5. MAYNA *ad* ONCOBAM *reducitur, et insere:*

5*a* ? GRANDIDIERA. Flores monoici. Stylus simplex, stigmate 2-(3-?)fido. Capsula longitudinaliter ∞-alata.—*Afr. trop.*

Ante 8. RYANIAM, *insera:*

7*a*. STREPTOTHAMNUS. Sepala 5. Petala 5. Stamina ∞. Antheræ lineares. Planta volubilis.—*Australia.*

Post 18. BENNETIAM, *insere:*

18*a*. IDESIA. Sepala 5 (5–6). Placentæ 5 (3–6). Styli 5 (3–6), a basi divergentes.—*Japonia.*

124. *Ante* 27. TARAKTOGENOS, *insere:*

26*a*. DASYLEPIS. Sepala 4. Petala 4. Stamina ∞.—*Afr. trop.*

GENERIBUS AFFINIBUS AUT EXCLUSIS V. DUBIIS *adde:*

TETRALIX, *Griseb. Catal. Pl. Cub.* 8, cujus flores ♂ tantum noti sunt, affinitatis valde dubiæ est. Petalis basi squamatis *Tiliaceis* potius quam *Bixineis* accedit, sed stamina pauca subdefinita. An forte *Euphorbiacea?*

NETTOA, Baill., etsi characteribus pluribus cum *Bixineis* conveniat, nobis melius inter **Tiliaceas** militare videtur.

1. **Cochlospermum,** *synonymis adde:* (Azeredia, *Arrud. ex Allem. Desenb. Arrud. cum ic.*), *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 105.

125. 3. **Bixa,** *in charactere insere:* Antheræ ad medium induplicatæ ibidemque rimis brevibus falso terminalibus dehiscentes (cf. *Spach, Suites à Buff.* vi. 116).

4. **Oncoba,** et 5. **Mayna,** *adde:*

Species *Oncobæ* et *Maynæ*, numero a peregrinatoribus Africanis multum auctæ, formas valde diversas offerunt quoad florum magnitudinem et fructus indolem, et distinctio inter hæc genera omnino evanescit, quare Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 172, ambas in unam jungit charactere sic emendato:

Flores polygami. Sepala sæpissime 3, rarius 4 (v. 5?), libera v. basi coalita, æstivatione imbricata. Petala 7–10 v. ∞, rarius pauciora, nuda, æstivatione imbricata. Stamina ∞, toro interdum incrassato inserta; antheræ lineares, rarius abbreviatæ v. oblongæ, muticæ v. apice connectivo producto, rima longitudinali dehiscentes; filamenta subulata v. capillaria. Ovarii placentæ 2–10, ∞-ovulatæ; stylus simplex, stigmate brevissimo lobulato v. lobis validioribus adscendentibus v. radiatis, discretis v. peltatim coalitis. Bacca coriacea, nunc lævis sulcata v. costis elevatis notata, nunc echinata v. tuberculata, indehiscens v. valvatim dehiscens. Semina forma varia; testa crustacea; cotyledones foliaceæ.

Iconibus adde: Karst. Fl. Colomb. ii. t. 106 (*Lindackeria*).

CHLANIS, *Klotzsch in Peters. Mossamb. Bot.* 144, nullo puncto ab *Oncoba* differt.

Post 5. **Maynam,** *insere:*

5*a*? **Grandidiera,** *Jaub. in Bull. Soc. Bot. Fr.* xii.—Flores monoici. Fl. ♂: Sepala 3. Petala 3, imbricata. Stamina ∞, erecta, antheris dorso affixis, 2-locularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Fl. ♀: Sepala 3. Petala . . . Ovarium sessile, liberum, 1-loculare, placentis 3 parietalibus ∞-ovulatis; stylus brevissimus; stigmata 2, reflexa. Capsula sublignosa, cristato-alata. Semina epidermide incrassato.—Frutex ramosus, cortice lævi. Folia alterna, breviter petiolata, ovata, obtusa, mucronata, membranacea, integerrima. Flores axillares, ♂ spicati, ♀ solitarii. Capsula globosa, alis assurgentibus membranaceis nervosis. Semina ovata. (*Char. ex Jaub.*)

Species 1, Africæ australi-orientalis incola, a nobis non visa.

Pag.

126. *Ante* 8. **Ryaniam,** *insere :*

7*a*? **Streptothamnus,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 27.—Flores hermaphroditi. Sepala 5, imbricata. Petala 5, sepalis multo longiora, imbricata. Stamina ∞; antheræ oblongæ lineares breviter apiculatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii placentæ parietales, ∞-ovulatæ; stylus filiformis, stigmate integro peltato. Fructus baccatus, indehiscens. Semina ∞, testa dura. Embryo in albumine copioso minutus.—Frutices volubiles, glabri. Folia alterna, petiolata, integra, 3-nervia. Pedunculi axillares, 1-flori.

Species 2, Australiæ orientalis incolæ.—Genus quoad affinitates valde dubium. Specimina haud rite examinare potuimus, et characteres plures a Muellero sumpsimus.

8. **Ryania,** *adde :*

Tetracocyne, *Turcz.* (anno 1857 loco nobis ignoto edita), est *Ryania* ex eodem in Bull. Mosc. 1863. i. 555.

127. 14. **Azara,** *adde :*

Myrtophyllum, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 604, est *Azara microphylla,* Hook.

16. **Erythrospermum :**

128. *In habitatione dele :* Australia tropica.

18. **Bennetia,** *adde :*

Müll. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1036, nomen *Bennettiæ,* Br., generi *Galeariæ* anno 1846 a Zoll. et Mor. edito servat; pars ultima tamen operis Pl. Jav. Rar. ubi *Bennetia,* Br., primum descripta fuit, anno 1852 nec 1844 edita fuit.

Post 18. **Bennetiam,** *insere :*

18*a*? **Idesia,** *Maxim. in Bull. Acad. Sc. Petersb.* x. (1866) 485; *Mel. Biol.* vi. 19.—Flores dioici. Sepala 5 (3–6) tomentosa, imbricata decidua. Petala 0. Fl. ♂: Stamina ∞, disco parvo inserta, filamentis villosis; antheræ breves, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum minutum. Fl. ♀: Staminodia ∞, abbreviata. Ovarium globosum; placentæ 5 (3–6), parietales, prominentes, ovulis ∞ undique obsessæ. Styli 5 (3–6), patentes, stigmatibus incrassatis. Bacca ∞-sperma. Semina pulpa nidulantia, testa crustacea, cotyledonibus orbiculatis.—Arbor vasta. Folia subcordata, 5-nervia, serrata. Racemi terminales et ex axillis summis longissimi, compositi. Flores in tribu majusculi, lutescentes, ♂ quam ♀ majores. Baccæ aurantiacæ, numerosissimæ, Pisi maximi diametro. (*Char. ex Maxim.*)

Species 1, Japonica, cujus specimina fructifera tantum vidimus.—Genus *Bennetiæ* affine videtur.

19. **Xylosma.**

Hisingeræ *synonymis adde :* Bessera, *Spreng. Pl. Pugill.* ii. 90, *ex Endl. Gen.* 921.

129. *Post* 26. **Trichadeniam,** *insere :*

26*a*. **Dasylepis,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 170.—Flores hermaphroditi (v. polygami). Sepala 4, basi coalita, orbicularia, imbricata, 2 oppositis exterioribus. Petala 4, imbricata, subperigyna, basi squamis totidem parvis pilosis antepositis adnatis aucta. Stamina ∞, leviter perigyna, libera, filamentis lineari-subulatis; antheræ lineari- v. lanceolato-oblongæ, muticæ, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium liberum, in stylum indivisum attenuatum placentis 2–3–4, ∞-ovulatis; stigma brevissime 2–3–4-lobum. Fructus . . .—Arbor glabra. Folia alterna petiolata, penninervia v. vix triplinervia, remote serrata. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores mediocres, axillares, racemosi, bracteis minutis.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.

---

130. Ordo XVIII. **PITTOSPOREÆ.**

In habitatione, lin. 1, *loco* **Oittosporo** *lege* **Pittosporo.**

In obs. lin. 2, *loco* Placineis *lege* Olacineis.

Pag.

131. In CONSPECTU GENERUM, genera sequenti modo distribuantur:

§ 1. *Antheræ ovatæ v. oblongæ. Capsula dehiscens. Petala* (Bursaria *excepta*) *a basi erecta.*
(Genera uti supra 1 ad 4.)

§ 2. *Antheræ ovatæ v. oblongæ. Bacca indehiscens. Petala a basi erecta.*
(Genera 5. CITRIOBATUS et 6. BILLARDIERA.)

§ 3. *Antheræ lineares v. filamento longiores. Petala a basi v. fere a basi patentia.*
* *Bacca indehiscens.*
(Genera 7. PRONAYA et 8. SOLLYA.)
** *Capsula dehiscens.*
(Genus 9. CHEIRANTHERA.)

GENERIBUS DUBIIS *adde:*

TRIBELES, *Philippi in Linnæa*, xxxiii. 307. Frutex depressus, foliis alternis cuneatis apice 3-dentatis, $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{2}$-pollicaribus, floribus terminalibus solitariis sessilibus, e montibus Chilois australis, ab auctore dubie *Pittosporeis* adscriptus, ex charactere dato est forte *Pittospori* ipsius species, *P. rigido*, Hook. f. (e Nova Zelandia) affinis. Gynœcium 3-merum dicitur, quod interdum in *Pittosporo* observatur. Ovarii et seminum structura ignota est, cætera cum *Pittosporo* conveniunt.

1. **Pittosporum,** *in charactere, post* stylus brevis, *adde:* v. longiusculus, *et adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 109. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 18, 725. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. ii. 143.

QUINSONIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon.* x. 178, ex charactere dato, a Pittosporo nequaquam differt.

132. 3. **Bursaria,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 114. Species 2, ab auctoribus descriptæ ex F. Muell., ad unam reducendæ in Australia etiam tropica invenitur.

4. **Marianthus,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 115.

5. **Citriobatus,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 121.

6. **Billardiera,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 122.

133. 7. **Pronaya,** *in charactere corrige:* Petala fere a basi patentia; . . . antheræ elongatæ, recurvæ, *et adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 125. Species 1, nec 3–4.

8. **Sollya,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 126.

9. **Cheiranthera,** *character fructus sic corrigatur:* Capsula oblonga, dura, loculicide 2-valvis, valvis septicide fissis, *et adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 127.

ORDO XIX. TREMANDREÆ, *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 128.

134.

ORDO XX. POLYGALEÆ, *adde:*

Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 142.

In charactere, Corolla nunquam vere gamopetala dicenda, sed petala 3 inferiora (v. carina sola) sæpius staminum vaginæ basi v. ultra medium adnata quacum corollam gamopetalam hinc fissam simulant.

135. *In* CONSPECTU GENERUM:
Divisiones * et ** jungendæ sunt. Petala lateralia in pluribus generibus nunc breviter nunc alte vaginæ stamineæ adnata.

Pag.

136. *Ante* 7. BREDEMEYERAM, *insere:*

6*a*. TRICHOCLADUS. Flores *Bredemeyeræ*. Capsula lata, compressa, cuneata nec cornuta.—*Brasilia.*

1. **Salomonia,** *adde:*

Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 143 (*Epirhizanthe*) *et* 144, *Salomonia.*

137. 2. **Polygala,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 138. *Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 155. Species 1 in Australia extratropica invenitur.

SEMEIOCARDIUM, *Zoll. in Nat. Tijdschr. Ned. Ind.* xvii., *ex Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 150, species includit paucas Indicas parvifloras (*P. glaucescens*, Wall., affinesque), cujus sepala et petala sub fructu caduca, quod sæpe observatur etiam in *P. incarnata*, *P. paniculata*, Linn., aliisque Americanis parvifloris.

CHAMÆBUXUS, *Spach, ab Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 152, restituitur et species includit olim ab auctore sub *Badiera* descriptas, quarum cotyledones crasso-carnosæ albumine parco v. 0.

138. 5. **Mundtia:**

Exclude speciem Brasiliensem, quæ *Trichocladus*, Kl.

6. **Comesperma.** *In charactere, corrige:* Petala lateralia, nunc brevissime nunc alte vaginæ stamineæ adnata. Capsula cuneata v. rarius suborbiculata, ad margines dehiscens. Semina ad hilum estrophiolata, raphe tamen ad apicem seminis interdum in appendicem strophiolæformem producta, testa pubescente v. hirsuta, pilis in comam productis si capsula basi angustata, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 141.

Post 6. **Comesperma,** *insere:*

6*a*. **Acanthocladus,** *Klotzsch in Pl. Sello. Exs.; Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 184.—Sepala inæqualia; 2 interiora maxima petaloidea alæformia. Petala 2 lateralia, ima basi tubo stamineo adnata, a carina dissita, erecto-conniventia; carina lateralibus subæquilonga, concavo-galeata, late 3-loba, ecristata, superiorum rudimenta 0 (v. minuta?). Stamina 8, basi in vaginam supra fissam dorso carinæ adnatam coalita; antheræ foramine introrsum obliquo dehiscentes. Ovarium 2-loculare; stylus incurvus, apice stigmatoso suburceolatus. Capsula compressa, subdidyma, late ovata obtusa v. emarginata, carnosula, margine demum loculicide dehiscens. Semina pendula, hirsuta, strophiola crassa glabra; albumen parcum v. 0. Cotyledones crassæ, carnosæ.—Frutex glaber, ramulis spinescentibus. Folia alterna, ovata v. elliptica, penninervia. Flores in axillis superioribus 1–3-ni. Sepala in fructu caduca.

Species 1, Brasiliensis. *St. Hil. Fl. Bras. Mer.* ii. *t.* 92. *Walp. Rep.* i. 245 (*Mundtia*).—Genus quoad flores *Bredemeyeræ* valde affine, differt capsulæ forma potius *Polygalæ.*

7. **Bredemeyera,** *adde synonymon:* (Hualania, *Philippi in Linnæa*, xxxiii. 18), *et adde:* *Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 187.

8. **Phlebotænia,** *characteri adde:* Capsula (*Polygalæ*) membranacea, orbiculata, emarginata, ad oras late membranaceo-alata.

139. 9. **Securidaca,** *adde:*

Hassk. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 190.

RODSCHIEDIA, *Miq. in Linnæa*, xviii. 585, ex auctore ipso in Tijdschr. Wis- en Naturk. Wetensch. iii. 153, est *Securidacæ* species.

11. **Carpolobia,** *in charactere*, *loco* Stamina 8, *lege* Stamina 5; *loco* Ovarium . . . 2-loculare *lege* Ovarium . . . 3-loculare; *loco* Fructus . . . 1-spermus, *lege:* Fructus . . . 1–3-spermus.

13. **Xanthophyllum,** *in charactere corrige:* Semina ut in *Polygala* nunc albuminosa cotyledonibus subfoliaceis, nunc fere exalbuminosa cotyledonibus crasso-carnosis, *et adde:*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 271.

MACINTYRIA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 8, ad *Xanthophyllum* recte l. c. 57, translata est, species nuper in Australia tropica detecta, seminibus albumine crasso carnoso donatis, quod ut videtur etiam in speciebus nonnullis Asiaticis observatur.

Pag.
140. *Post* **Polygaleas**, *insere :*

Ordo XX*a*. VOCHYSIACEÆ.

Endl. Gen. 1177; Lindl. Veg. Kingd. 379.

Flores irregulares, hermaphroditi. *Sepala* 5, libera v. basi connata v. rarissime ovario adnata, imbricata, 2 exteriora sæpissime minora, 2 antica majora, postico sæpissime maximo basique calcarato v. gibbo. *Petala* hypogyna, v. summo tubo calycis inserta, 1, 3, v. rarius 5, unguiculata, dum unicum inter calycis foliola antica exsertum, lamina obcordata, æstivatione convoluta. *Stamina* cum petalis inserta, plerumque (*Lightia* et *Trigonia* exceptis) 1 fertile, reliqua imperfecta; filamentum sæpius crassiusculum, excrescens, subulatum. *Anthera* oblonga, linearis v. lineari-cordata, connectivo incrassato, loculis paulo discretis stylum amplectentibus. *Ovarium* liberum, rarissime sepalis adnatum, sæpe obliquum et basi lata calyci adnatum, 1–3-loculare. *Stylus* simplex, subulatus, filiformis, v. e basi tenui sensim incrassatus et subclavatus; stigma capitatum, truncatum v. obliquum, integrum aut obscure divisum. *Ovula* in loculis 2 collateralia, v. ∞ 2-seriata, sæpissime axi adnata, adscendentia v. pendula, micropyle supera et raphe ventrali. *Fructus* sæpissime capsularis (in *Erismate* samara longe alata) oblonga, teres v. 3-gona, coriacea, loculicide v. septicide 3-valvis, valvis coriaceis sæpe ab axi seminifero solutis, endocarpio non raro ab epicarpio secedente. *Semina* solitaria pauca v. plurima, nunc in loculis 2-seriatim imbricata, sæpe alata; testa membranacea v. coriacea, non raro pilosa v. gossypio involuta; albumen 0, v. in *Trigonia* carnosum. *Embryo* rectus, cotyledonibus planis corrugatis v. membranaceis convolutisque; radicula brevis v. longiuscula, supera.

Arbores sæpe vastæ, et succo resinoso turgidæ, rarius frutices erecti v. (*Trigonia*) sarmentosi v. volubiles, ramulis sæpius oppositis v. verticillatis. Folia (*Lightia* excepta) opposita v. verticillata, breviter petiolata, coriacea, integerrima. Stipulæ 0 v. parvæ, interdum ad glandulas umbonatas reductæ. Inflorescentia varia, sæpe racemosa v. paniculata, non raro thyrsoidea. Flores interdum ampli, pedicellis articulatis bracteatis.

Ordo parvus, per Americam tropicam orientalem distributus, usque ad Panamam extensus. Species ad 100 nobis cognitæ sunt, aut bene descriptæ.

Ordo a Candolleo aliisque inter Calycifloras juxta *Onagrarieas* collocata, multo melius a Lindleyo *Polygaleis* approximatur. Stamina in pluribus generibus hypogyna et Ordo nulli inter Calycifloras proxime accedit, etsi analogia obscura cum *Combretaceis* ob embryonem convolutum v. cum *Rosaceis* (*Chrysobalaneis*) per *Lightiam* sentiatur. *Erisma* fructu, petalis convolutis, cotyledonibus sæpe contortis plicatis et succo resinoso affinitatem quamdam cum *Dipterocarpeis* monstrat.

Formæ abnormes.

Caulis scandens in *Trigonia.*
Folia alterna in *Lightia.*
Sepala ovario adhærentia, post anthesin excrescentia, in *Erismate.*
Petala 5, subæqualia, in *Salvertia.*
Stamina perfecta, 3–5 in *Lightia*, 5–8 in *Trigonia*, filamentis in hac monadelphis.
Ovarium 1-loculare in *Erismate.*
Fructus samaroideus in *Erismate.*

CONSPECTUS GENERUM.

* *Stamen fertile* 1, *rarissime* 2. *Folia opposita v. verticillata.*

1. Callisthene. Petalum 1. Ovarium 3-loculare, ∞-ovulatum. Capsulæ axis crassus, persistens.—*Brasilia.*
2. Qualea. Petalum 1. Ovarium 3-loculare, ∞-ovulatum. Capsulæ axis 0 v. imperfectus. —*Brasilia, Guiana.*
3. Erisma. Petalum 1. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum.—*Brasilia et Guiana.*
4. Vochysia. Petala sæpissime 3. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Brasilia, Guiana, Peruv., Nov. Grenad.*
5. Salvertia. Petala 5. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis.—*Brasilia.*

Pag.
140. ** *Stamina fertilia* 3–12, *basi v. altius connata.*

6. TRIGONIA. Petala 5. Stamina 5–12. Ovarium 3-loculare, ∞-ovulatum. Folia opposita.—*Brasilia, Guiana.*

7. LIGHTIA. Petalum 1. Stamina 3–5. Ovarium 3-loculare, loculis 2-ovulatis. Folia alterna.—*Brasilia et Guiana.*

GENERA EXCLUSA.

SCHWEIGGERIA, *Spreng.*, est genus **Violariearum,** p. 117.

LOZANIA, *Seb. Mutis,* est, fide Trianæ, *Lacistematis* species.

1. **Callisthene,** *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 123. *t.* 75, 76.—Sepala 5, libera, lateralia brevia, postico calcarato. Petalum 1, unguiculatum, obcordatum. Stamen 1, hypogynum, filamento filiformi; anthera lineari-oblonga. Ovarium liberum, 3-loculare; stylus terminalis, filiformis, curvus, stigmate punctiformi v. subcapitato; ovula in angulo centrali loculorum plurima, 2-seriata. Capsula ovoidea, crustacea v. lignosa, sæpe corticata, 3-locularis, septicide 3-valvis, valvis ab axi seminifero 3-gono solutis, ∞-sperma. Semina 2-seriata, compressa, testa membranacea in alam undique producta; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis corrugato-convolutis.—Arbores succo resinoso fœtæ. Folia subdisticha, ovata v. oblonga. Stipulæ minutissimæ. Flores axillares et laterales, solitarii sæpe oppositi, parvi v. majusculi, pedicellati.

Species ad 6, Brasiliæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 25. (Semina matura a nobis non visa.)

2. **Qualea,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 5. *t.* 1, 2.—Sepala 5, libera, lateralia breviora, postico calcarato v. gibbo. Petalum 1, unguiculatum, obovatum v. obcordatum. Stamen 1 (rarius 2) fertile, et interdum staminodia 1–4 clavata, filamento filiformi v. subulato; anthera ovato-cordata v. oblonga. Ovarium liberum, oblique ovoideum, 3-loculare, in stylum filiformem brevem v. elongatum curvum attenuatum, stigmate oblique subcapitato integro v. 2-lobo; ovula in angulo centrali pauca v. plurima, 2-seriata. Capsula lignosa, oblonga, 3-teres v. 3-gona, 3-locularis, loculide 3-valvis, columna centrali sæpissime 0, oligo- v .polysperma. Semina 2-seriatim imbricata, adscendentia, a latere compressa, testa coriacea glabra v. pubescente, superne in alam producta; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis convolutis.—Arbores resinosæ, cortice suberoso. Folia opposita v. verticellata, coriacea, petiolata, costata, petiolo basi 2-glanduloso. Flores flavi rosei v. cærulei, majusculi, in racemos paniculasve laterales et terminales dispositi.

Species ad 25, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 28. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 78 *ad* 81.

AMPHILOCHIA, *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. 127. *t.* 77 (AGARDHIA, *Spreng. Syst. Veg.* i. 4); *DC. Prod.* iii. 26; *Walp. Rep.* ii. 915: *Ann.* ii. 527, a *Qualea* nullo modo nobis differre videtur.

SCHUECHIA, *Endl. Gen. Pl.* 1178 (*Qualea ecalcarata, Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 78), a ceteris *Qualeis* non differt nisi staminibus 2 fertilibus v. altera petaloidea.

3. **Erisma,** *Rudge, Pl. Gui. Rar.* i. 7. *t.* 1. (Debræa, *Rœm. et Sch. Syst.* i. 4. Dittmaria, *Spreng. Syst.* i. 4.)—Sepala 5, ovario adnata, persistentia, excrescentia, 2 lateralia et antico minora, postico maximo petaloideo obcordato calcarato. Petalum 1, unguiculatum, obcordatum. Stamen fertile 1, filamento subulato; anthera hastato-lanceolata, acuminata; staminodia 3–4 v. 0. Ovarium 1-loculare, sepalis adhærens v. apice libero, loculo sæpe intus villoso; stylus filiformis, stigmate capitellato; ovula 2, basi loculi v. columnæ brevi geminatim affixa. Fructus crasse coriaceus, compressus, indehiscens, calycis laciniis excrescentibus longe alatus, 1-locularis, 1-spermus, alis coriaceis falcatis reticulatis. Semen erectum, cylindricum, testa membranacea; cotyledones semicylindricæ, radicula brevissima supera.—Arbores nunc vastæ, ramulis teretibus. Folia opposita, petiolata, coriacea. Stipulæ deciduæ v. persistentes, membranaceæ. Flores parvi v. majusculi, in paniculas terminales dispositi, pedicellati, violacei rubelli v. flavi, odori, pedicellis basibracteatis.

Species 4, Brasiliæ borealis et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 29. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 82.

4. **Vochysia,** (Vochisia) *Juss. Gen.* 424. (Vochya, *Vandell. in Rœm. Script.* 69. *t.* 6, *ex*

Pag.

140. *DC.* Cucullaria, *Schreb. Gen.* 6. Strukeria, *Vell. Fl. Flum.* i. *t.* 20.)—Sepala 5, basi connata, lateralibus anticisque brevissimis, postico maximo, sæpe calcarato. Petala 1–3, linearia v. spathulata, antico plerumque cæteris majore. Stamen 1 fertile, filamento subulato v. filiformi; anthera elongata, staminodia 2 subspathulata v. 0. Ovarium basi calycis oblique adnatum, 3-loculare, in stylum filiformem e basi sensim dilatata attenuatum, stigmate obliquo truncato; ovula in loculis 2, pendula (micropyle supera). Capsula coriacea v. lignosa, oblonga orbiculata v. ovata, teres v. 3-gona, 3-locularis, loculicide 3-valvis, loculis 1-spermis. Semina erecta, testa membranacea superne in alam producta, interdum gossypina; cotyledones amplæ, membranaceæ, circa radiculam rectam convolutæ.—Arbores sæpe excelsæ v. frutices, glabræ v. tomentosæ, sæpe resinosæ. Folia decussatim opposita v. verticillata, sæpissime coriacea, nunc pulchre venosa ut in *Calophyllo.* Stipulæ parvæ, subulatæ. Flores majusculi v. magni, flavi, odori, in racemos compositos elongatos paniculasve dispositi, pedicellis 2-bracteolatis.

Species ad 40, Brasiliæ, Guayanæ, Peruviæ orientalis, et Novæ Granadæ incolæ. *DC. Prod.* iii. 26. *Walp. Rep.* ii. 69: *Ann.* ii. 527. *Mart. Nov. Gen. et Sp. t.* 83 *ad* 92. *Pohl, Pl. Bras. Ic.* ii. *t.* 111 *ad* 120.

5. **Salvertia,** *St. Hil. in Mem. Mus.* vi. 266, *et* ix. 340.—Sepala ima basi connata, subæqualia, antico et postico basi calcarato. Petala 5, subæqualia. Stamen 1 fertile, tubo calycis insertum, filamento subulato; anthera elongata; staminodia 2, clavata. Ovarium 3-loculare, subglobosum; stylus elongatus, e basi sursum sensim incrassatus, stigmate subterminali obliquo; ovula in loculis gemina, medio axi pendula. Capsula ovato-3-quetra, 3-locularis, loculicide 3-valvis, valvis medio septiferis, columna centrali 0. Semina oblonga, compressa, testa coriacea, superne in alam producta; cotyledones subfoliaceæ, spiraliter convolutæ.—Arbor resinosa, ramulis crassis. Folia verticillata, petiolata, obovata, crasse coriacea. Stipulæ inconspicuæ. Flores speciosi, albi v. rosei, odori, in racemos terminales ramosos multifloros dispositi.

Species 1, Brasiliana. *DC. Prod.* iii. 28. *Walp. Rep.* ii. 69. *Mart. Nov. Gen. et Sp.* i. *t.* 93. *Pohl, Fl. Bras.* ii. *t.* 110. (Fructus a nobis non visus.)

6. **Trigonia,** *Aubl. Pl. Gui.* i. 390. *t.* 149, 150. (Mainea, *Vell. Flor. Flum.* vii. *t.* 8.)—Sepala 5, libera, 2 exteriora cum postico paullo minora. Petala 5, hypogyna, inæqualia, postico maximo basi gibbo, anticis adscendentibus inæquilateris, lateralibus minoribus patentibus sæpe cucullatis. Stamina 5–12, unilateralia, petalis anticis opposita, filamentis in tubum membranaceum hinc fissum connatis; antheræ oblongæ, laterales interdum imperfectæ; glandulæ 2–4 v. crista crenata (tubi filamentorum continuatio) hypogynæ, petalo postico oppositæ. Ovarium oblique ovoideum, 3-loculare, hirsutissimum, in stylum gracilem adscendentem attenuatum, stigmate oblique truncato; ovula in loculis ∞, ab axi pendula. Capsula brevis v. elongata, 3-gona, 3-locularis, septicide 3-valvis, epicarpio ab endocarpio cartilagineo sæpe soluto, valvis coriaceis medio septiferis a columna centrali oligo- v. polysperma solutis. Semina compressa, lana gossypina involuta, testa crasse carnosa (an pro albumine sumpta?); embryo rectus, transversus, cotyledonibus planis oblongis, radicula brevi.—Frutices sarmentosi v. scandentes, ramulis teretibus. Folia opposita, breviter petiolata. Stipulæ caducæ. Flores in paniculas v. racemos compositos terminales multifloros dispositi, sæpius parvi.

Species ad 25, Brasiliæ et Guianæ incolæ. *DC. Prod.* i. 571. *Walp. Rep.* i. 248; ii. 769: *Ann.* i. 76; ii. 86; iv. 240. *St. Hil. Fl. Bras. Merid.* ii. *t.* 105. *Mem. Mus.* xvii. *t.* 31.

7. **Lightia,** *Schomb. in Linnæa,* xx. 757. Sepala 5, basi connata, 2 exteriora paulo minora, postico ecalcarato. Petala 3, tubo calycis inserta, unguiculata, obovato-obcordata. Stamina unilateraliter inserta, 3–4 perfecta, reliqua imperfecta, filamentis filiformibus ima basi connatis; antheræ oblongæ, loculis contiguis, connectivo dorso incrassato. Ovarium fundo calycis oblique adnatum, dense araneosum, 3-loculare; stylus elongatus, filiformis, stigmate capitellato truncato; ovula in loculis 2, angulo interiori geminatim affixa. Capsula oblonga, teres, 3-locularis, septicide 3-valvis, endocarpio corneo ab epicarpio secedente. Semina ignota.—Arbores v. frutices, ramulis teretibus hirsutis v. tomentosis. Folia alterna, petio-

Pag.

140. lata, coriacea, integerrima, subtus incano-araneosa. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores inter minores, cærulei, breviter v. longe racemosi, pedicellis basi bracteatis, bracteis deciduis.

Species 2, Guianæ et regionis Amazonicæ incolæ. *Walp. Ann.* i. 290.—Genus valde singulare, indumento, habitu, insertione staminum, ovario densissime araneoso, aliisque notis *Licaneis* variis analogiam miram præbens.

Ordo XXI. **FRANKENIACEÆ.**

141. 1. **Frankenia:**

Habitationi adde: Species 7, Australianæ, pleræque in desertis crescentes. *Benth. Fl. Austral.* i. 150.

Ordo XXII. **CARYOPHYLLEÆ.**

143. *In* Conspectu Generum:

18. Sagina, *characterem gynœcii sic corrige:* Styli sepalis isomeri et alternati; capsulæ valvæ sepalis isomeræ et oppositæ.

Post 20. Thylacospermum, *insere:*

20*a*. Thurya. Sepala basi in tubum obconicum coalita. Petala 5, stamina 10, styli 3 et ovarium *Arenariæ*. Capsula 1-sperma, in valvas 3 partibilis.—*Alp. Tauri Ciliciæ.*

Post 21. Schiedeam, *insere:*

21*a*. Alsinodendron. Sepala carnosula, conniventia. Petala et staminodia 0. Stamina 10. Styli et capsulæ valvæ 4–7. Folia 3-nervia.—*Ins. Sandvic.*

34. Polycarpæa, *post* Stylus elongatus, *adde:* rarius brevis.

144. Generibus dubiis *adde:*

Calycotropis, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1862. ii. 323, planta Mexicana a Botteri lecta, nobis ignota, ab auctore ad *Polycarpœas* relata est. Capsula tamen 2-valvis dicitur, valvis medio septiferis demum 2-fidis et characteres cæteri multo melius cum *Elatineis* quam cum *Caryophylleis* conveniunt. Flores 4-meri 4-andri ut in *Elatine*, sed sepala mucronata.—Genus est adhuc valde dubium.

145. 4. **Acanthophyllum,** *adde:*

Allochrusa, *Bunge in Boiss. Fl. Or.* i. 559, ex Boissiero vix differt a *Saponaria*, cui etiam Boissierus *Jordaniam* suam refert. Utraque nobis multo melius sub *Acanthophyllo* militare videtur.

146. 6. **Gypsophila:**

Sectioni 1. Struthio, *adde synonymon:* Rokejeka, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 90.

151. 18. **Sagina,** *in charactere corrige:* Capsulæ valvæ stylis alternatæ sepalis oppositæ nec alternatæ.

Post 20. **Thylacospermum,** *insere:*

20*a*. **Thurya,** *Boiss. et Balans. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. vii. 302. *t.* 13.—Sepala 5, basi in calycis tubum brevem obconicum coalita. Petala 5, indivisa. Stamina 10, ad apicem tubi calycis inserta. Ovarium 1-loculare; styli 3; ovula 4–6, infra apicem placentæ filiformis centralis pendula, unico fertili. Capsula superne in valvas 3 partibilis. Semen unicum, ovatum; embryo annularis.—Herba perennis, humilis, dense cæspitosa. Folia conferta, rigida, pungentia. Flores albi, ad apices ramorum sessiles, sub-3-ni. Petala sepalis breviora. (*Descr. ex Boiss.*)

Species 1, in regione alpina Tauri Ciliciæ crescens, a nobis non visa.—Genus verisimiliter *Thylacospermo* valde affine.

21. **Schiedea,** *adde:*

Species 11, Sandvicenses. *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 309.

Post 21. **Schiedeam,** *insere:*

152. 21*a*. **Alsinodendron,** *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 311.—Sepala 4, addito 5to minimo, ovalia, subcarnosa, imbricata, conniventia. Petala 0. Staminodia 0. Stamina 10, margini disci tenuissimi basi calycis accreti inserta; filamenta filiformia; antheræ lineari-

Pag.
152. oblongæ. Ovarium 1-loculare, ∞-ovulatum ; styli 4–7. Capsula calyce carnosulo inclusa, valvis 4–7 cartilagineis dehiscens. Semina ∞, reniformia, a latere compressa ; embryo periphericus.—Frutex glaber. Folia opposita, ampla, 3-nervia. Stipulæ 0. Flores in axillis superioribus laxe cymosi.

Species 1, Sandvicensis. Specimina fructifera tantum vidimus, floris character ex H. Mannio, l. c., excerptus est.

34. **Polycarpæa,** *in charactere, post* stylus elongatus, *adde:* v. rarius abbreviatus, *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 163.

Robbairea, *Boiss. Fl. Or.* i. 735, est *Polycarpæa prostrata*, Dcne., a *Polycarpæa* generice separata ob petala ovata v. subcordata breviter lateque unguiculata. Petalorum forma in speciebus diversis *Polycarpææ* valde diversa est, nec nostro sensu ad genera condenda sufficit.

Ordo XXIII. PORTULACEÆ.

156. *In charactere ordinali* Stylus *dicatur* 3–8- rarius 2-fidus.

In Conspectu Generum, *post* 12. Montiam, *adde:*

12*a*. Hectorella. Sepala persistentia, ovata. Corolla basi gamopetala. Stamina 5, petalis alternata. Styli lobi 1–3.—*Nov. Zel.*

1. **Portulaca,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 168. Stamina in speciebus 2 Australianis sæpius 6, in specie Africana 4.

157. 6. **Anacampseros,** *adde synonymon:* (Rulingia, *Ehrh. Beitr.* iii. 132).

158. 8. **Calandrinia.**

Benth. Fl. Austral. i. 171. Capsula nonnunquam anguste oblonga.

9. **Claytonia,** *adde*:

Habitationi adde: Species 1 certe in Australia et Nova Zelandia crescit. *Benth. Fl. Austral.* i. 177. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 26.

159. *Post* 12. **Montiam,** *insere:*

12*a*. **Hectorella,** *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 27.—Sepala 2, brevia, truncata, cum pedicello brevissimo continua. Petala 5, basi brevissime connata, erecta, sub apice incrassata. Stamina 5, corollæ tubo inserta, petalis alternata ; antheræ lineari-oblongæ. Ovarium liberum, 4–5-ovulatum, in stylum attenuatum ; stigmata (v. styli lobi stigmatosi) 1–3. Fructus . . .—Herba humilis, densissime pulvinato-cæspitosa. Folia parva, confertissime imbricata, coriacea, patentia. Flores intra folia superiora subsessiles, albi.

Species 1, Novæ Zelandiæ incola.

160. 1. **Tamarix.**

Habitationi adde: Africa tropica.

Ordo XXIV. TAMARISCINEÆ.

161. 5. **Fouquiera,** *adde synonymon:* (Philetæria, *Liebm. in K. Dansk. Vidensk. Selsk. Skrift. Ser.* 5. ii. 283, *cum ic.*).

Ordo XXV. ELATINEÆ.

163. 2. **Bergia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 179. *Harv. Thes. Cap. t.* 133.

Ordo XXVI. HYPERICINEÆ.

164. Generibus dubiis *adde:*

Dugezia, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 187.—Arbor insulæ Art (Novæ Caledoniæ), nobis ignota et imperfecte descripta, ab auctore ad *Hypericineas Vismieas* refertur. Characteres dati tamen minime conveniunt. Folia alterna. Flores axillares, solitarii. Sepala 3. Petala 6. Stamina 25–30, libera. Stigmata 5–9. Bacca drupacea, 2-locularis, loculis ∞-spermis.

Pag.

166. 6. **Vismia,** *in charactere, lin.* 3 *et* 4, *dele* (rarius 1–2-ovulatis ?).
Habitationi adde: Species *Vismiæ* genuina, ovarii loculis ∞-ovulatis, in Africa tropica crescit; attamen *V. guineensis*, Chois.; Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 23, supra perperam sub *Vismia* citata, recte a Spachio ad *Psorospermum* refertur.

167. 7. **Psorospermum,** *in charactere, lin.* 4, *post* Ovarium 5-loculare, *adde:* v. septis imperfectis 1-loculare.
Citatis adde: Guill. et Perr. Fl. Seneg. t. 23 (*Vismia*).

ORDO XXVII. **GUTTIFERÆ.**

168. FORMIS ABNORMIBUS *adde:*
Ovarium in *Allanblackia* 1-loculare, placentis parietalibus.

169. *In* CONSPECTU GENERUM, *ante* 16. GARCINIAM, *insere:*
15*a*. ALLANBLACKIA. Sepala 5. Petala 5. Stamina 5-adelpha. Ovarium 1-loculare, placentis 5 parietalibus.—*Afr. trop.*

174. 16. **Garcinia,** *adde:*
Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 208.

CLUSIANTHEMUM, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm.* ix. 338, quoad flores ♂ quos solos examinare potuimus, a *Garcinia* haud differre videtur; in *C. pedicellato*, Vieill., sepala 4, petala 4, antheræ ∞ 2-loculares, in receptaculi processu late quadrato insidentia; in *C. densifloro*, Vieill., sepala parva 2 v. 4, petala 4, antheræ 4 2-loculares, in receptaculi processu angustiore pariter tamen quadrato insidunt. Fructus tamen ex auctore valde diversus est. Capsula dicitur coriacea, orbiculato-compressa, 5-locularis, valvis a columnæ centralis angulis septa formantibus solutis. Semina in loculis solitaria, testa lignosa fusca.—Species utrasque in Nova Caledonia legit Vieillard.

Ante 16. **Garciniam,** *insere:*

15*a*. **Allanblackia,** *Oliv. gen. nov.*—Flores unisexuales. Sepala 5, late imbricata, exterioribus minoribus. Petala 5, imbricata. Fl. ♂: Stamina ∞, 5-adelpha, phalangibus petalis oppositis; antheræ subsessiles, 2-loculares, inappendiculatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum in centro floris 5-lobum. Fl. ♀: Staminum phalangium rudimenta brevissima, crassa. Ovarium crasso-conicum, 1-loculare, placentis 5 parietalibus parum prominentibus; stigma sessile v. subsessile, peltatum, indivisum; ovula in quaque placenta ∞, 2-seriata, adscendentia. Fructus . . . (junior elongato-conicus, stigmate coronatus). Semina . . .—Arbor glabra. Folia opposita, subcoriacea, pennivenia. Flores longiuscule pedicellati, pedicellis in racemum v. paniculam brevem terminalem sessilem umbelliformem confertis.

Species 1, Africæ tropicæ incola.—Genus placentis parietalibus a toto Ordine differt.

175. 19. **Ochrocarpus,** *adde synonymon:* (Calysaccion, *Wight, Ill.* i. 130: *Ic. t.* 1999), *et character sic emendetur:* Flores polygami. Calyx ante anthesin clausus, in sepala 2 valvatim fissus. Petala 4. Fl. ♂: Stamina ∞, filamentis filiformibus ima basi subconnatis; antheræ erectæ, oblongæ, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Fl. ♀ v. ♂: Stamina fere marium, sed effœta. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis v. 4-(v. 6-?)loculare, loculis 1-ovulatis; stigma magnum, peltatum v. pileiforme, sessile v. stylo brevi fultum; ovula adscendentia. Bacca oligosperma (sæpius 1-sperma?). Embryo (*Garciniæ*) e radicula crassa constans, cotyledonibus inconspicuis.—Arbores. Folia opposita v. 3-natim verticillata, coriacea. Flores in cymas breves v. fasciculos laterales v. axillares dispositi.

Species ad 6 ?, Asiæ, Africæ tropicæ et ins. Mascarensium incolæ.—*Calysaccion*, Wight, (supra 176; Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 209) certe cum *Ochrocarpo*, Thou., charactere essentiali (calyce *Mammeæ* cum embryone et stigmate *Garcineæ*) convenit, et verisimiliter huc ducendæ sunt *Mammeæ* omnes gerontogeæ a Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 244 enumeratæ.

176. 20. **Calophyllum,** *adde:*
Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 247, qui species 43 enumerant.

21. **Kayea,** *adde:*
Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 295.

Pag.

176. 22. **Mesua,** *adde :*

Planch. et Tr. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 298, qui species 8 enumerant, quarum tamen nonnullæ verisimiliter reducendæ.

23. **Mammea;** *character styli sic emendetur :* stylus attenuatus (elongatus ?) stigmate capitato v. 4-lobo (nec peltato ?).

Genus ad *Mammeam Americanam*, Linn., reducendum. *Calysaccion*, Wight, huc ex auctoritate Planchoni et Trianæ relatum, stigma et embryonem *Garciniearum* ostendit, et ab *Ochrocarpo*, Thou., non separandum videtur. Stylum perfectum *Mammeæ americanæ* non vidimus, et ab auctoribus diversis diverso modo describitur, nunquam tamen late peltatum dicitur.

177. 24. **Quiina,** *adde :*

Planch. et Tri. in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. xv. 309, qui species 16 enumerant, et TOUROULIAM, *Aubl.*, generice distinguunt. Character tamen (erratibus Aubletianis neglectis) differentiam nullam præter folia pinnata offert.

ORDO XXVIII. TERNSTRŒMIACEÆ.

In CONSPECTU GENERUM, *post* 32. HAPLOCLATHRAM, *adde :*

32*a*. PŒCILONEURON. Stamina libera v. sub-5-adelpha, antheris longis basifixis eglandulosis. Ovarium 2-loculare, ovulis in loculis 2 adscendentibus.—*Ind. or.*

GENERIBUS DUBIIS *adde :*

HEXADICA, *Lour. Fl. Coch.* 562, ex Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259, *Clusiaceis* aut *Ternstrœmiaceis* adnumeranda est ; certe tamen a *Guttiferis* excludenda ob folia alterna, nec cum *Ternstrœmiaceis* conveniunt flores (ex Lour.) diversi sexus heteromorphi, ♂ 5-meri 5-andri, ♀ 6-meri apetali, stigmatibus sessilibus.

MICHOXIA, *Vell.*, quam ex icone rudi Fl. Flum. v. t. 103, ad *Ternstrœmiam* dubie duximus, ex char. in textu operis citati nuper recepto p. 227, discedit calyce 2-fido et nectario cucullato 2-fido genitalia obtegente. Genus igitur valde dubium est.

182. 7. **Visnea,** *adde :*

Hook. Ic. Pl. t. 253. Arbor etiam in ins. Maderensibus invenitur.

189. *Post* 32. **Haploclathram,** *insere :*

32*a*. **Pœciloneuron,** *Bedd. in Journ. Linn. Soc.* viii. 267. *t.* 17.—Sepala 5, æqualia. Petala 5, contorta. Stamina ∞ (ad 20), libera v. basi in annulum v. tubum brevissimum integrum v. 5-lobum connata; antheræ lineares, erectæ, basifixæ, connectivo inappendiculato. Ovarium 2-loculare; styli 2, subulati; ovula in loculis gemina, adscendentia. Fructus . . .—Arbor. Folia opposita, coriacea, glabra, pennivenia, venis crebris parallelis. Flores albido-flavicantes, in paniculam terminalem dispositi.

Species 1, montium Nilgiri peninsulæ Indiæ orientalis incola.

ORDO XXIX. DIPTEROCARPEÆ.

Sub FORMIS ABNORMIBUS :

190. *Lin.* 7, *dele obs. de* ANCISTROCLADO *et adde :*

Albumen carnosum, ruminatum, embryone brevi in *Ancistroclado*.

2. **Dipterocarpus,** *adde :*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 213.

191. 3. **Ancistrocladus,** *character seminis sic emendetur :* Semen subglobosum, testa tenui intra plicaturas albuminis carnosi copiosi ruminati intrusa. Embryo brevis, crassus, rectus, cotyledonibus brevibus divaricatis, radicula juxta hilum ; *et adde :*

Species 1, in Africa tropica crescit. *In lin.* 2, *loco* 233, *lege* 225, *et dele observationes de cotyledonibus recte a Thwaitesio observatis.* Cf. Journ. Linn. Soc. vii. 111.

192. 6. **Vatica,** *in charactere, lin.* 4 *lege :* Stamina 15, rarius ∞ ; *et adde :*

Species una *Vaticæ* staminibus ∞, ∞-seriatis in Africa tropica crescit.

193. 8. **Shorea,** *adde :*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 214.

Pag.

ORDO XXXI. MALVACEÆ.

198. *In* CONSPECTU GENERUM :

Tribus IV. Bombaceæ, *in charactere, lin.* 2 *lege :* filamenta 5–∞, singula 1–∞-antherifera.

199. Subtribus 3. Fremontieæ, antheris ut videtur revera 5, 2-locularibus, melius ad *Sterculiaceas* transferenda est.

201. 10. **Malvastrum,** *adde synonymon:* (Nototriche, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863, i. 567.)

11. **Plagianthus.**

202. *In citatis, loco* Bot. Mag. t. 3296, *lege:* Bot. Mag. t. 3396 ; *et adde :* Benth. Fl. Austral. i. 187. Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl. 29.

12. **Hoheria,** *adde:*

Species 2. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 31.

203. 16. **Sida,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 191. Species Australiæ propriæ ad 23 reducuntur.

204. 21. **Abutilon,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 198.

207. 34. **Hibiscus,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 207, ubi species 26 Australianæ enumerantur. *Harv. Thes. Cap. t.* 73.

208. 36. **Fugosia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 219, ubi species 7 Australianæ enumerantur.

ELIDURANDIA, *Buckl. in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. ex A. Gray ibidem* 1862, 162, est *Fugosia Drummondi.*

209. 38. **Thurberia,** *adde:*

Torr. Bot. Mex. Bound. Surv. t. 6. Genus, ex C. Wright in litt. ad A. Gray, a *Gossypio* non separandum ; capsula enim in una specie v. varietate culta *Gossypii* fere semper 3- nec 5-locularis.

212. 52. **Cheirostemon,** *et* 53. **Fremontia,** *uti supra,* ad *Sterculiaceas* transferendi videntur.

ORDO XXXII. STERCULIACEÆ.

215. *In* CONSPECTU GENERUM :

Post 2. TARRIETIAM, *insere :*

2*a*. OCTOLOBUS. Calyx 8-fidus. Antheræ inordinate congestæ. Ovarii carpella ∞, ∞-seriata, ∞-ovulata. Albumen 0.—*Afr. trop.*

Ante **Tribum IV.** *insere :*

Tribus IIIa. Fremontieæ. Flores hermaphroditi. Petala 0. Antheræ 5, ramis columnæ adnatæ, loculis parallelis. Staminodia 0.

12*a*. CHEIROSTEMON. Columnæ rami a basi antheriferi, apice nudi.—*Mexico.*

12*b*. FREMONTIA. Columnæ rami basi nudi, apice antheriferi.—*California.*

216. *Post* 30. GUAZUMAM, *insere:*

30*a*. SCAPHOPETALUM. Petala obovato-cucullata, lamina 0. Antheræ inter staminodia 3 sessiles. —*Afr. trop.*

30*b*. LEPTONYCHIA. Petala brevissima, concava. Antheræ filamentis elongatis fultæ inter staminodia brevia 2, dorso staminodiis brevibus setiformibus aucta.—*Afr. trop., Archip. Ind.*

33. RULINGIA, *post* Capsula lævis v. echinata *adde:* v. molliter setosa.

217. *Post* 40. LASIOPETALUM, *adde:*

40*a*. PIMIA. Flores *Lasiopetali.* Capsula echinata.—*Ins. Fiji*

GENERIBUS EXCLUSIS V. DUBIIS *adde:*

PYROSPERMUM, Miq., est *Kurrimia*, p. 365.

ACTINOSTIGMA, Turcz., sub *Seringia*, p. 226, memoratum, verisimiliter ex Ordine excludendum est.

1. **Sterculia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 224, ubi species Australianæ 12 enumerantur, 2 ad *Sterculias* veras, 2 ad sect. *Brachychiton* pertinentes. *Karst. Fl. Columb.* ii. *t.* 118.

Post 2. **Tarrietiam,** *insere :*

2*a*. **Octolobus,** *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.*—Flores unisexuales. Calycis cam-

Pag.

217. panulati tubus subcylindraceus; lobi 8, coriacei, marginibus late membranaceis induplicatis corrugatis. Petala 0. Staminum columna brevis, cylindrica, stipiti elongato conico tomentoso imposita; antheræ perplurimæ, in discum orbicularem vertice depressum connatæ. Ovarii carpella perplurima, ∞-seriata, in capitulum globosum gynophoro brevi impositum conferta, verticillo staminodiorum cincta, libera, anguste ovoidea, dense tomentosa, 1-locularia; stylus 0, stigmate sessili 2-lobo; ovula ∞, 2-seriata. Carpella matura 8–12, distincta, stipitata, turgide obovoidea, gibba, rostro recurvo terminata, sub-2-sperma. Semina subglobosa, sessilia, hilo orbiculato, testa membranacea, albumine 0; embryo subglobosus, cotyledonibus crassissimis, radicula brevissima, plumula pilosa.—Arbor patentim comosa, ramulis robustis. Folia alterna, longe petiolata, petiolo apice incrassato, obovato-lanceolata, obtuse acuminata, coriacea, glaberrima. Stipulæ geminæ, laterales, erectæ, acutissimæ. Flores magni, in ramulis sessiles, solitarii, fulvo-villosi.

Species 1, Africæ tropicæ incola.

218. 3. **Cola**, *adde:*

Cotyledones in una specie 2, in altera 4, ex Barterio in Journ. Linn. Soc. iv. 18.

220. 10. **Helicteres**, *adde:*

Species 3, in Australia inveniuntur. *Benth. Fl. Austral.* i. 231.

221. *Ante* TRIBUM IV. *insere:*

TRIBUS III*a*. FREMONTIEÆ.

12*a*. **Cheirostemon**, *et* 13*a*. **Fremontia**, *huc transferendi cum characteribus p.* 212 *datis*, antheris *exceptis* revera solitariis 2-locularibus nec geminis 1-locularibus.

15. **Dombeya**, *adde:*

Harv. Thes. Cap. t. 137–38.

222. 17. **Trochetia**, *adde:*

Antheræ in speciebus Helenicis 5.

224. 25. **Waltheria**, *adde:*

LOPHANTHUS, *Forst. Char. Gen.* 27. *t.* 14, est *Waltheriæ* species.

27. **Abroma**:

Habitationi adde: Australia tropica. *Benth. Fl. Austral.* i. 236.

225. *Post* 30. **Guazumam**, *insere*:

30*a*. **Scaphopetalum**, *Mast. in Journ. Linn. Soc.* x. *ined.* — Calyx apice 5-fidus v. irregulariter 2-partitus. Petala 5, cucullato-concava, exappendiculata (lamina 0). Staminum urceoli lobi anantheri 5, petalis alternati, rotundati, reflexi; antheræ in sinubus 3, loculis basi divergentibus. Ovarium sessile, 5-loculare; styli connati, stigmate minuto; ovula in loculis ∞, amphitropa. Fructus . . .—Arbusculæ. Folia petiolata, oblonga, integra. Cymæ e trunco enatæ v. axillares, pedunculatæ. Flores flavi.

Species 3, in Africa tropica crescentes.—Genus characteribus *Guazumæ* affine, differt petalis exappendiculatis, staminodiorum forma, aliisque notis.

30*b*. **Leptonychia**, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858. i. 222.—Sepala 5. Petala 5, brevissima, concava, pubescentia, libera v. in annulum connata. Staminum urceolus breviter annulatus, lobis anantheris 5 interioribus petalis alternatis; filamenta antherifera in sinubus 2, elongata, basi cum staminodiis 1–∞ exterioribus breviter filiformibus connata, phalanges 5 formantia, petalis opposita. Ovarium 3–5-loculare, loculis ∞-ovulatis; styli connati, stigmate 3–5-fido. Capsula coriacea, loculicide 3–5-valvis. Semina arillata; cotyledones planæ, foliaceæ.—Frutices v. arbores parvæ. Folia integerrima, penninervia, et basi interdum 3-nervia. Cymæ axillares, subsessiles, breves. Flores albi.

Species 4, 2 (v. unius varietates ?) in Archipelago Indico, 2 in Africa tropica crescentes.—Fructum maturum examinavit Mastersius in Herb. Welw., quo ducente genus ad *Buettnerieas* transferimus.

BINNENDYKIA, *Kurz in Nat. Tijdschr. voor Ned. Ind. Ser.* 3. iii. 164, ex charactere dato et specimine citato (*Turræa trichostyli*, Miq.) est *Leptonychia glabra*, Turcz.

226. 33. **Rulingia**, *character fructus sic emendatur:* Capsula tomentosa echinata v. molliter

Pag.

226. setosa, loculicide 5-valvis v. carpella secedentia 2-valvia, loculis carpellisve 1-spermis; *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 237.

34. **Commersonia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 241.

35. **Seringia,** *adde synonymon* (Gaya, *Spreng. Syst.* i. 535, 971) *et in charactere, lin.* 2 *dele* (v. minuta squamæformia?); *lin.* 4 *dele:* v. rarius omnia antherifera; *lin.* 5, *loco* Ovarium 5–7-lobum, 5–7-loculare, *lege:* Ovarium 5-loculare.

In habitatione, loco Species 3, *lege:* Species 1, *Benth. Fl. Austral.* i. 244, *et dele obs. de* ACTINOSTIGMATE, genere valde dubio ex Ordine verisimiliter excludendo.

227. 36. **Keraudrenia,** *character fructus sic emendetur:* Capsula membranacea, villosa v. breviter setosa, loculicide dehiscens et sæpius in carpella distincta secedens. Semina strophiolata, albuminosa; embryo rectus v. curvatus, cotyledonibus planis.

Habitatio sic corrigatur: Species 7, quarum 6 Australianæ et 1 Madagascariensis. *Benth. Fl. Austral.* i. 245.—Genus quoad antheras *Seringiæ* et *Hannafordiæ* accedens, calyce fere *Thomasiæ.*

37. **Thomasia:**

In habitatione, dele Madagascaria, *et adde:* Species Australianæ 25. *Benth. Fl. Austral.* i. 248. ASTEROCHITON, *Turcz.*, supra, p. 228, ad *Lasiopetalum* relatus, est potius species *Thomasiæ.*

39. **Guichenotia,** *adde:*

Species 5 notæ, nec 6. *Benth. Fl. Austral.* i. 257.

228. 40. **Lasiopetalum,** *adde:*

Species notæ 20, nec 25. *Benth. Fl. Austral.* i. 259. *Asterochiton,* Turcz., huc supra relatus, ad *Thomasiam* transferendus est.

Post 40. **Lasiopetalum,** *insere:*

40*a*. **Pimia,** *Seem. in Bonplandia,* 1862, 366, *et Fl. Vit.* 25. *t.* 5.—Calyx 5-fidus, laciniis obovatis obtusis. Petala minuta, squamæformia, cordata. Stamina antherifera 5, libera, laciniis calycinis alternata; antheræ 2-rimosæ; staminodia 0. Ovarium 5-loculare, loculis 1-ovulatis; stylus . . . Capsula setis flaccidis echinata. Semina solitaria, adscendentia. —Arbor, ramulis foliis inflorescentiaque ferrugineo-stellato-tomentosis. Folia alterna, ovato-oblonga v. obovata, integerrima, coriacea, supra demum glabrata. Cymæ paucifloræ. (*Char. ex Seem.*)

Species 1, ins. Fiji incola.—Genus evidenter *Lasiopetalo* valde affine, nec nisi capsulis echinatis (in *Lasiopetalo* interdum rigide stellato-hirsutis) differre videtur. Specimina nostra floribus carent, et Seemannius ipse unicum tantum examinare potuit.

41. **Lysiosepalum,** *adde:*

Species 2. *Benth. Fl. Austral.* i. 266.

ORDO XXXIII. **TILIACEÆ,** *adde:*

Bocquill. in Adans. vii. 17.

229. FORMIS ABNORMIBUS *adde:*

Semina arillata in *Phœnicospermo.*

In CONSPECTU GENERUM:

6. BERRYA, *adde:—Africa trop.*

8. GREWIA, *adde:* Stamina libera.

Post 8. GREWIAM, *insere:*

8*a*. DESPLATZIA. Stamina basi in annulum connata. Fructus magnus, ovoideus, indehiscens, intus fibroso-suberosus.—*Afr. trop.*

8*b*. DUBOSCIA. Stamina libera, ∞-seriata. Fructus magnus, globosus, ∞-costatus, indehiscens, intus fibroso-suberosus.—*Afr. trop.*

230. *Post* 15. ENTELEAM, *insere:*

15*a*. NETTOA. Stamina omnia antherifera. Ovarium 1-loculare, placentis parietalibus.—*Ins. oræ Australianæ?*

Pag. 230. *Post* 22. TRICHOSPERMUM, *insere :*

22*a*. GRÆFFEA. Stamina libera, omnia antherifera. Ovarium 2-loculare. Stipulæ amplæ, in cupulam connatæ.—*Ins. Fiji.*

24. TILIA, *post* Stamina omnia antherifera, *adde :* v. 5 exteriora petalis opposita ananthera petaloidea.

25. LEPTONYCHIA ad *Sterculiaceas* (*Buettnerieas*) transferenda est.

Post 28. APEIBEAM, *insere* :

28*a*. ANCISTROCARPUS. Stamina 5-adelpha (in *Glyphæa* et *Apeiba* libera v. vix basi connata). Fructus globosus, echinatus.—*Afr. trop.*

Post 35. ECHINOCARPUM, *insere :*

35*a*. PHŒNICOSPERMUM. Sepala 4, valvata. Petala 4, angusta. Discus *Sloaneæ*. Fructus velutinus, 4-valvis. Semina arilla involuta.—*Java.*

231. GENERIBUS EXCLUSIS V. DUBIIS *adde :*

SIPHOMERIS, *Bojer*, a Lindleyo ad *Grewiam* relata, est *Rubiacea.*

PTEROCOELION, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 572, frutex v. arbor in Java ab Horsfieldio lectus, a nobis non visus, ab auctore ab tribum *Dombeyearum* inter *Sterculiaceas* refertur ; characteres tamen haud conveniunt. Cum *Pentace* (*Tiliacearum*) satis conveniunt, præter capsulam 10-locularem 10-alatam. Specimina nulla cum descriptione Turczaninovii convenientia in collectionibus ditissimis Horsfieldianis a nobis visis invenimus.

ENDOSTEIRA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 575. Arbor seu frutex ex auctore in ins. Sti. Vincentii a Caleyo lectus, nobis omnino ignotus est. Calyx valvatim 4-fidus. Petala 4-5, calyce breviora. Stamina ∞, exteriora perfecta ternatim petalis opposita, antheris oblongis, interiora sterilia 2–3-seriata lineari-setacea, incano-pubera, omnia cum petalis disco annulari inserta. Ovarium disco immersum, 3-loculare, ovulis in loculis 2 pendulis. Stylus columnaris, stigmate parvo.—Folia opposita, integerrima, penninervia. Flores parvi, pedicellis in axillis fasciculatis, 2–4-nis.—Patria verisimiliter erronea. Auctor genus ad *Tiliacearum* tribum *Brownlowiearum* (errore typographico *Brocontowiearum*) refert, sed characteres nequaquam conveniunt.

6. **Berrya :**

In habitatione, post Asiam tropicam, *adde :* et Australiam tropicam.

232. 7. **Carpodiptera,** *lin.* 1, *loco* Smiths. Contr. *lege :* Mem. Amer. Acad.

8. **Grewia,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 269. *Juss. in Ann. Mus. Par.* iv. (*nec* ii.).—Flores interdum albi.

233. *Post* 8. **Grewiam,** *insere :*

8*a*. **Desplatzia,** *Bocquill. in Adans.* vii. 51.—Sepala 4–5, valvata. Petala totidem, basi intus glandula lata crassa instructa, calyce breviora. Stamina ∞, toro haud elevato inserta, basi in annulum apice piliferum connata ; antheræ subglobosæ, didymæ. Ovarium 4–5-loculare, loculis 2-seriatim ∞-ovulatis ; stylus columnaris, apice minute 4–5-lobulatus. Fructus magnus, ovoideus, fibroso-suberosus, indehiscens. Semina oblonga, ala angusta membranacea humectata gelatinosa cincta. Embryo . . .—Frutex inflorescentia petiolisque exceptis fere glaber, habitu *Grewiæ* speciebus *G. lævigatæ* affinibus similis. Folia ample oblonga, acuminata, serrata. Cymæ axillares. Petala rubra.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.

8*b*. **Duboscia,** *Bocquill. in Adans.* vii. 50.—Sepala 4–5, crassa, valvata. Petala totidem, parva, basi glabra et carnoso-incrassata, apice attenuato pilosula. Stamina ∞, toro supra petala expanso ∞-seriatim inserta, libera ; antheræ subglobosæ, didymæ. Ovarium 4-(v. 5-?)loculare, placentis in quoque loculo angulo centrali affixis 2-lamellatis valde prominentibus, ovulis in quaque lamella ∞, 2-seriatis ; stylus brevis, columnaris, stigmate parvo. Fructus globosus, angulis 8 (v. 10?) prominentibus obtusis longitudinaliter percursus, intus fibroso-suberosus spurie 8-(v. 10-)locularis. Semina obovoidea, substantia fibroso-suberosa segregata ; albumen carnosum ; embryo . . .—Arbor. Folia alterna, ovato-oblonga, acuminata, subcordata, 3–5-nervia, subtus pube parca v. minuta stellata, subcanescentia. Cymulæ e floribus 3-nis subsessilibus compositæ, bracteis 3 late cordatis ante anthesin valvatis involucratæ, in cymas pedunculatas oppositifolias dispositæ.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.

Pag.
234. 13. **Triumfetta,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 272.

Post 16. **Sparmanniam,** *insere:*

16*a*. **Nettoa,** *Baill. in Adans.* vi. 238.—Sepala 5. Petala 5, basi nuda. Stamina ∞, libera, toro demum dilatato inserta (a petalis tamen haud distantia), omnia antherifera; antheræ ovatæ v. ovato-oblongæ, demum revolutæ. Ovarium placentis 3 ad medium haud attingentibus 1-loculare; stylus simplex, stigmate vix capitato; ovula in loculis ∞, 2-seriata, descendentia. Fructus . . .—Frutex stellato-pubescens. Folia alterna, cordato-ovata, minuto-dentata, stipulata. Racemi breves, densi, oppositifolii. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, insulæ sterilis Australiæ proximæ incola, a nobis non visa, et habitatio quodammodo incerta.—Genus ex icone et descriptione *Sparrmanniæ* valde affine videtur, diversa staminibus omnibus antheriferis et ovario distincte 1-loculari.

235. 18. **Corchorus,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 275, ubi species Australianæ 13 enumerantur.

19. **Corchoropsis,** *adde:*

Ex speciminibus Japonicis ab Oldhamio lectis herba est annua, caule basi demum indurato. Staminodia linearia, ligulata, superne concava, staminibus multo longiora sunt. Ovarium variat 2–3-loculare. Cætera omnia cum charactere Zuccariniano conveniunt.

236. *Post* 22. **Trichospermum,** *insere:*

22*a*. **Græffea,** *Seem. Fl. Vit.* 27. *t.* 6.—Bracteolæ 3. Sepala 5, valvata. Petala 5, imbricata, basi nuda. Stamina ∞, libera, toro conico ∞-seriatim inserta; antheræ oblongæ, 2-loculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium 2-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus brevis, stigmate obscure lobato. Fructus . . .—Arbor glabra. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, serrata, basi cordata, 3–5-nervia. Stipulæ amplæ, obovatæ, in cupulam persistentem connatæ. Pedunculi axillares, dichotomi; pedicelli basi 2-bracteati, sub calyce 3-bracteolati. Flores albidi. (*Char. ex Seem.*)

Species 1, ins. Fiji incola, a nobis non visa.—Stigma ex Seem. obscure 5-lobum, in icone concavum irregulariter denticulatum.

23. **Muntingia,** *in charactere insere:* Ovarii et baccæ loculi sæpius 5, rarius 6–7; placenta in quoque loculo ab apice pendula, 2-partita, a dissepimentis parietibusque libera, densissime ∞-ovulifera; *et adde:*

Karst. Fl. Columb. ii. 55. *t.* 128.

24. **Tilia,** *in charactere, lin.* 3, *post* omnia antherifera, *adde:* v. in speciebus Americanis staminodia 5, petaloidea, petalis opposita.

237. 25. **Leptonychia** ad *Sterculiaceas* (*Buettnerieis*) transferatur, charactere uti supra emendato.

Post 28. **Apeibam,** *insere:*

28*a*. **Ancistrocarpus,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 173.—Sepala 4, libera. Petala 4, basi nuda. Stamina ∞, toro haud elevato inserta, in phalanges 4 sepalis oppositas coalita, phalangibus basi membrana connexis; antheræ lineares, muticæ. Ovarium sub-6-loculare, dissepimentis in centro vix coalitis, loculis ∞-ovulatis; stylus simplex, stigmate obtuso. Fructus globosus, coriaceus, uncinato-echinatus (dehiscens?). Semina ∞, in pulpa nidulantia, matura . . .—Frutices v. arbusculæ. Folia alterna, glabra v. glabrescentia, rigide membranacea, denticulata, basi subtriplinervia. Cymæ umbellæformes, pedunculatæ, paucifloræ, laterales v. terminales, pedicellis fructiferis recurvis. Flores mediocres, albi.

Species 2, Africæ tropicæ occidentalis incolæ.

29. **Prockia,** *adde:*

Karst. Fl. Columb. t. 111.

238. 32. **Ropalocarpus,** *in charactere insere:* Seminis albumen ruminatum. (*Thwaites in litt.*)

Pag.
238. 34. **Sloanea,** *adde:*

Karst. Fl. Columb. t. 116.

Forgetina, *Bocquill. in Adans.* vii. 49, arbor Guianensis, ab auctore a *Sloanea* distinguitur ovario ob placentas ad centrum haud attingentes 1-loculari; in aliis tamen speciebus *Sloaneæ* (e. g. *S. Schomburgkii,* Benth., et *S. floribunda,* Spruce) ovarium superne imperfecte septatum, et in *S. parviflora,* Planch., specie Surinamensi quoad inflorescentiam pluresque characteres *Forgetinæ guianensi,* Bocquill. valde affini, ovarium basi perfecte 4-loculare vidimus, superne 1-loculare, placentis parum prominentibus.

239. 35. **Echinocarpus,** *adde:*

Species Australianæ 2. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 91, et v. 28. Auctor *Echinocarpum* cum *Sloanea* jungit.

Post 35. **Echinocarpum,** *adde:*

35*a*. **Phœnicospermum,** *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 68. *t.* 3.—Sepala 4, valvata. Petala 4, angusta, integra. Stamina ∞, libera, discum crassum a petalis usque ad ovarium obtegentia; antherarum loculi dorso appositi, connectivo setiformi superati, apice rima brevi dehiscentes. Ovarium 4-loculare, loculis ∞-ovulatis; stylus subulatus, stigmate acuto. Capsula tetragono-ovoidea, lignosa, extus velutina, loculicide 4-valvis, loculis 1–2-spermis. Semina arillo fere completo inclusa (testa ossea?), albumine carnoso; embryonis recti cotyledones latæ, planæ, carnosæ.—Arbor altissima. Folia integerrima, penninervia. Pedunculi axillares, 3-chotomi. Capsula magna. Seminum arillus miniatus, uno latere apertus. (*Char. ex Miq.*)

Species 1, Javæ incola, a nobis non visa.

36. **Antholoma,** *adde:*

Baill. in Adans. ii. 21. *t.* 1.

37. **Aristotelia,** *adde:*

Species 2 Australienses, 3 Novo-Zelandicæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 279. *Hook. f. Handb. N. Zeal. Fl.* 33.

38. **Elæocarpus,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 280. *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. i. 355, 358. *Seem. Fl. Vit.* 27. *t.* 7, 8.

240. 39. **Dubouzetia,** *adde:*

Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5. i. 352, 357, ubi species 3, omnes Novo-Caledonicæ, enumerantur.

Ordo XXXIV. **LINEÆ.**

In Conspectu Generum:

242. 5. Hugonia, *post* Asia trop. *adde:* Afr. trop., Austral. trop.

Tribus IV. Ixonantheæ, *characteri staminum adde:* v. numero petalis æqualia.

1. **Radiola**:

Habitationi adde: ins. Madera et Africa tropica montana.

243. 5. **Hugonia,** *in charactere, lin.* 3, *loco* in loculis 2, *lege:* in loculis 1–2; *lin.* 4, *loco* nucleo osseo loculis 1–2-spermis, *lege:* pyrenis osseis 1–2-spermis; *lin.* 7, *loco* subulato-lanceolatæ, *lege:* subulato-laciniatæ; *lin.* 8, *post* thyrsoidei *adde* ebracteati; *et adde:*

Species 1 Australiana, F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 7, et 2 Novo-Caledonicæ, Penicillanthemum, Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm. x. 94, a cæteris paullulum differunt sepalis orbiculatis obtusissimis. Seminum forma in diversis speciebus paullulum diversa videtur, pauca tamen perfecta vidimus quæ parum a latere compressa.

244. 6. **Roucheria,** *characteri adde:* Bracteæ imbricatæ; *et adde:*

F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 8. *Roucheriam* cum *Hugonia* jungit. Habitus tamen folia inflorescentia et bracteæ nostro sensu genera naturalissima satis distinguunt.

7. **Erythroxylon,** *adde:*

Species Australianæ 2. *Benth. Fl. Austral.* i. 283.

8. **Aneulophus,** *in charactere, lin.* 7, *loco* intrapetiolares *lege:* interpetiolares.

Pag.
245. 13. **Phyllocosmus,** *adde synonymon* (Pentacocca, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863, i. 600), *et in charactere, lin.* 10, *post* pedicellati *adde:* v. sessiles.

ORDO XXXV. HUMIRIACEÆ.

246. *In* CONSPECTU GENERUM:

2. HUMIRIA, *dele* Afr. trop.

Post 2. HUMIRIAM, *insere:*

2*a*. AUBRYA. Stamina 10. Discus annularis v. 5-partitus, lacero-fimbriatus.—*Afr. trop.*

247. 83. **Humiria**:

Habitationem corrige: Species omnes Guianæ v. Brasiliæ tropicæ incolæ sunt.

Post 2. **Humiriam,** *insere:*

2*a*. **Aubrya,** *Baill. in Adans.* ii. 265.—Stamina 10, filamentis complanatis, basi irregulariter connatis v. demum solvendis; staminodia 0. Discus tenuiter membranaceus, continuus v. sub-5-partitus, margine profunde lacero-ciliatus. Ovarium 5-loculare; ovula in loculis solitaria. Drupa ovoidea v. subglobosa, carne haud crassa, endocarpio crassissimo subosseo lacunis numerosis resina impletis farcto, loculis nonnullis sæpius abortientibus.—Arbor habitu *Humiriæ*. Cymæ pedunculatæ, axillares. Flores *Humiriæ*.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola, a nobis olim *Humiriæ* relata, a qua paullulum differt staminum numero et disci indole. Filamenta ex Baillonio omnino libera, nos tamen in specimine Parisiense uti in nostris, basi plus minus connata vidimus, etsi in floribus nonnullis facillime solventur.

ORDO XXXVI. MALPIGHIACEÆ.

254. 14. **Galphimia,** *adde:*

A. Gray, Gen. Ill. t. 173.

256. 25. **Sphedamnocarpus,** *in charactere, lin.* 6, *post* Folia opposita, *adde:* v. verticillata.

257. 28. **Ryssopteris,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 285, et in citat. *Deless. Ic.* loco *t.* 350 lege: *t.* 35.

ORDO XXXVII. ZYGOPHYLLEÆ.

264. 1. **Tribulus,** *in charactere insere:* Flores interdum 6-meri; *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 287. Species 1 e sectione *Kallstrœmia* in Africa tropica invenitur; sectio Australiana *Tribulopis* species 5 includit.

265. 2. **Sisyndite,** *in charactere, lin.* 3, *post* (squamulis) 3-fidis, *adde:* v. laceris; *et adde: Harv. Thes. Cap. t.* 120.

266. 8. **Zygophyllum,** *in charactere, lin.* 4, *post* filamenta . . . squamula aucta, *adde:* v. in speciebus paucis nuda; *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 292. Fructus in una specie interdum abortu 1-spermus.

ORDO XXXVIII. GERANIACEÆ.

269. *Observationibus adde:* De pistilli structura cf. Hofmeister in Flora, 1864, 401. Observationes suæ accuratissimæ a charactere nostro haud discrepare videntur; carpella diximus *usque ad ovulorum insertionem* cum axi coalita et superne (axi omisso) in rostrum producta. Cæterum auctor demonstrat stylos intra rostrum in stylum unicum canali unico percursum coalitos esse. Gynophorum ab Endlichero descriptum nunquam admisimus.

270. *In* CONSPECTU GENERUM:

2. MONSONIA, *post* Folia dissecta *adde:* v. denticulata.

273. 6. **Pelargonium,** *adde:*

Harv. Thes. Fl. Cap. t. 121.

274. 7. **Tropæolum,** *adde:*

ANISOCENTRA, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 593, est *Tropæolum speciosum*, Pœpp. et Endl.

276. *Sub* **Balbisia,** pro CRUIKSHANKSIA, *lege:* CRUCKSHANKSIA.

Pag.

276. 15. **Oxalis,** *in charactere, lin.* 5, *post* valvis . . . ad axin persistentibus, *adde:* v. (in *O. sensitiva*) stellato-patentibus; *lin.* 9, *insere:* Stipulæ squamæformes, petiolo adnatæ, v. 0.

277. 19. **Impatiens**:

In habitatione, loco Asia tropica *lege:* Asia montana.

---

278. ORDO XXXIX. **RUTACEÆ.**

In charactere, lin. 14, *insere:* Ovula rarius pendula, v. in quoque loculo v. carpello usque ad 6.

281. *In* CONSPECTU GENERUM:

Dele 37. HYPTIANDRAM *ad* Simarubeas *translatam, et* 39. UROCARPUM *ad* Asterolasiam *reductum, et genera* 31 *ad* 40 *sequenti modo ordinanda.*

† *Stamina libera, petalis duplo plura, omnia fertilia.*

31. ERIOSTEMON. Sepala petalis breviora. Petala valde imbricata, non lepidota. Antheræ muticæ v. minute appendiculatæ.

35. CROWEA. Sepala et petala *Eriostemonis.* Antheræ appendicibus villosis cornutæ.

32. PHEBALIUM. Sepala petalis breviora. Petala valvata v. basi leviter imbricata, apicibus inflexo-valvatis. Ovarii carpella sæpius 5, stylo infra medium affixo.

33. MICROCYBE. Sepala et petala *Phebalii* nisi minora. Ovarii carpella 2, stylo supra medium affixo.

34. GELEZNOVIA. Sepala petaloidea, colorata, petalis majora.

40. ASTEROLASIA. Sepala minutissima v. 0. Petala induplicato-valvata.

†† *Stamina monadelpha.*

36. PHILOTHECA. Stamina 10 perfecta.

38. DRUMMONDITA. Stamina perfecta 5, staminodia 5.

Ante 45. MELICOPE (*sub* Zanthoxyleis oppositifoliis) *insere:*

* *Ovula in quoque carpello* 2.

44*a*. BOSISTOA. Petala 5, subvalvata. Stamina 10. Semina exalbuminosa. Arbor foliis pinnatis.—*Australia orient.*

45. MELICOPE, *characteri adde:* Semina albuminosa.

Post 45. MELICOPE, *insere:*

45*a*. BROMBYA. Petala 4, valvata. Stamina 4, filamentis obovatis petaloideis; staminodia 4. Frutex foliis simplicibus.—*Australia orient.*

48. MEDICOSMA, *in charactere, loco* Cocci subsucculenti *lege:* Cocci 5, tomentosi.

Post 50. CHOISYAM, *insere:*

†† *Ovula in quoque carpello* 4–6.

50*a*. PLATYDESMA. Flores 4-meri.—*Ins. Sandvic.*

50*b*. PAGETIA. Flores 5-meri.—*Australia orient.*

282. 54. PENTACERAS, *characteri adde:* Fructus carpella samaroidea.

58. *Loco* RABELAISIA *lege:* LUNASIA.

Post 67. ACRONYCHIAM, *insere:*

67*a*. HALFORDIA. Petala 5, valvata. Stamina 10. Drupa 3–5-locularis.—*Australia orient.*

283. GENERIBUS DUBIIS *adde:*

BOUZETIA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon,* x. 192, in maritimis ins. Art. Novæ-Caledoniæ crescens, nobis ignota. Frutex dicitur foliis alternis, apice suboppositis simplicibus, pedunculis axillaribus 3–6-floris, pedicellis longe bracteatis, floribus flavis. Calyx 5-partitus. Petala 5. Stamina 10–15. Cocci 5 v. abortu pauciores, 2-valves, 1-spermi.—Genus ex auctore *Evodio* affine, sed flores 5-meri differunt, et stamina ultra 10 adhuc inter *Zanthoxyleas* nunquam observata.

291. 27. **Zieria,** *in charactere, lin.* 5, *post* antheræ . . . apiculatæ, *adde:* v. muticæ; *lin.* 9, *post* Folia . . . petiolata *adde:* v. sessilia; *post* summa *adde:* v. omnia; *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 303, ubi species ad 10 reducuntur.

28. **Boronia,** *in charactere, lin.* 2, *post* Petala . . . imbricata, *adde:* v. valvata; *et adde:*

Species 57. *Benth. Fl. Austral.* i. 307.

CYANOTHAMNUS, *Lindl. Swan Riv. App.* 18, recte a Muellero ad *Boroniam* reducitur.

Pag.
292. 29. **Cyanothamnus** *deleatur.*

30. **Acradenia,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 328. Endocarpium verisimiliter ut in generibus affinibus ab exocarpio secedit, sed in fructibus examinatis jam cum seminibus delapsum erat.

31. **Eriostemon,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 330, ubi species Australianæ ad 15 reducuntur.

32. **Phebalium,** *in charactere, loco* Petala . . . imbricata v. valvata, *lege :* Petala . . . valvata, v. lateribus leviter imbricatis apicibus semper inflexo-valvatis ; *et adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 336, ubi species Australianæ ad 28 reducuntur. *Nematolepis Euphemiæ,* F. Muell. Fragm. iii. t. 25, est *Phebalium Baxteri,* Benth.

293. 33. **Microcybe,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 346.

34. **Geleznowia,** *adde :*

Species 3, *Benth. Fl. Austral.* i. 347.

35. **Crowea,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 328.—Genus melius collocatur juxta *Eriostemon,* a quo parum differt nisi antheris appendice villosa superatis.

36. **Philotheca,** *adde :*

Species ad 2 reducendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 348.

37. **Hyptiandra** *ad* **Simarubeas** *transferatur.*

294. 38. **Drummondita,** *adde :*

Genus adhuc vix satis notum, et forte ad *Philothecam* reducendum, a quo differre tantum videtur antheris alternis abortivis.

39. **Urocarpus** *deleatur.*

40. **Asterolasia,** *character sic corrigatur quoad calycem et corollam :* Sepala minutissima v. obsoleta. Petala 5, extus tomentosa, valvata sæpiusque induplicata ; *et quoad gynœcium :* Ovarium breviter lobatum v. truncatum, 2–5-loculare ; stylus inter lobos insertus, filiformis, stigmate magno reflexo peltato v. profunde lobato, *et adde :*

Species 10, omnes Australianæ, incluso UROCARPO, *Drumm.,* supra, p. 294, quod species continet 4, a cæteris *Asterolasiis* nonnisi gynœcio 2–3-mero nec 5-mero diversas, et potius sectionem quam genus proprium format. *Benth. Fl. Austral.* i. 349.

41. **Correa,** *adde :*

Species vix 5 limitibus certis distinguendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 353.

ANTOMARCHIA, *Colla, Hort. Ripul. App.* ii. 345, est *Correæ speciosæ,* Ait., forma typica.

295. 43. **Chorilæna,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 356.

44. **Diplolæna,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 357.

Ante 45. **Melicope,** (sub ZANTHOXYLEIS) *insere :*

44*a*. **Bosistoa,** *F. Muell. in Benth. Fl. Austral.* i. 359.—Calyx parvus, 5-dentatus. Petala 5, valvata v. leviter imbricata, apicibus inflexis. Discus crassus. Stamina 10, filamentis basi dilatatis ; antheræ magnæ. Ovarii carpella distincta ; styli subterminales, superne cohærentes, mox soluti ; ovula in quoque carpello 2, superposita. Cocci magni, distincti, coriacei, 2-valves, endocarpio cartilagineo secedente. Semina solitaria, testa membranacea, albumine 0 ; cotyledones crassæ, carnosæ, radicula parva.—Arbor, habitu *Cupaniæ.* Folia opposita, pinnata, foliolis angustis grosse serratis crebre punctatis. Paniculæ terminales, 3-chotomæ.

Species 1, Australiæ orientalis incola.

296. 45. **Melicope,** *adde :*

H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. x. *t.* 312 (*Pelea*) *et* 316 (*Melicope*). *Benth. Fl. Austral.* i. 359.

In obs. de ASTORGANTHO, *loco* Petala valvata *lege :* Petala imbricata.

Pag.

296. *Post* 45. **Melicope,** *insere :*

45*a*. **Brombya,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 4.—Sepala 4. Petala 4, valvata. Stamina perfecta 4, petalis alternata, filamentis obovatis petaloideis ; antheræ ovatæ ; staminodia 4, petalis opposita, staminibus multo minora. Discus crassus, sinuatus. Ovarii carpella distincta ; styli breves, apice cohærentes, demum soluti ; ovula in quoque carpello 2, superposita. Fructus . . .—Frutex. Folia opposita v. 3-natim verticillata, simplicia. Flores parvi, cymoso-paniculati, cymis in axillis pedunculatis.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. Habitus *Melicopis* sect. *Peleæ,* a qua staminum indole differt.

46. **Evodia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 361. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 155 ; v. 4, 56.

48. **Medicosma,** *in charactere, p.* 297, *lin.* 1, *loco* Cocci subsucculenti *lege :* Cocci 5 distincti, tomentosi, 2-valves, endocarpio secedente, *et adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 361.

297. *Post* 50. **Choisyam,** *insere :*

50*a*. **Platydesma,** *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 317.—Sepala 4, imbricata, exterioribus majoribus. Petala 4, ampla, late convoluto-imbricata, apice recurva. Discus planus, leviter 4-lobus. Stamina 8, filamentis ovatis v. ovato-lanceolatis infra medium connatis ; antheræ sagittatæ, filamento supra apicem adnatæ. Ovarium 4-partitum ; stylus centralis, stigmate 4-lobo ; ovula in loculis 5, amphitropa. Cocci erecti, discreti, subsucculenti, abortu sæpissime 2-spermi, endocarpio tenui cartilagineo. Embryo . . .—Arbuscula fere glabra, graveolens. Folia opposita, ampla, simplicia, lanceolata v. obovato-lanceolata, obtusa v. acuminata, petiolata. Cymæ axillares, pauciflorae, pedicellis 2-bracteolatis. Flores magni, albi. (*Char. ex H. Mannio.*)

Species 1, Ins. Sandvicensium incola, a nobis non visa.

50*b*. **Pagetia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 178.—Sepala 5. Petala 5, fere valvata. Discus annularis. Stamina 10, libera, filamentis lineari-subulatis ; antheræ ovato-cordatæ. Ovarium 5-sulcum ; styli 5, breves, in unicum contorti, stigmatibus minutis coalitis ; ovula in loculis 4–6. Cocci 5, distincte 2-valves, endocarpio secedente.—Arbor. Folia opposita, simplicia v. 2–3-foliolata, coriacea, ovata v. cordata. Paniculæ terminales, 3-chotomæ. Flores parvi, albidi. Ovarii carpella facile separabilia. (*Char. ex F. Muell.*)

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola, a nobis non visa.

51. **Zanthoxylum,** *adde synonymon* (Pterota, *P. Br. Jam.* 146. *t.* 5) *et adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 362. *H. Mann in Proc. Bost. Soc. Nat. Hist.* x. 318.

298. 53. **Geijera,** *adde :*

Species ad 3 reducendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 363.—Genus a *Zanthoxylo* paullulum differt foliis simplicibus et floribus hermaphroditis.

Coatesia, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 26, est *Geijera Muelleri,* Benth.

54. **Pentaceras,** *in charactere, loco* Fructus ignotus *lege :* Fructus carpella 5 v. abortu pauciora v. solitaria, indehiscentia, ala circumdata, samaras formantia obovatas v. ovato-oblongas centro subdrupaceas, endocarpio cartilagineo. Semina sæpius solitaria, testa crassa, albumine haud copioso ; embryo rectus, cotyledonibus ovatis.

Benth. Fl. Austral. i. 365.

299. 58. **Rabelaisia,** *pro nomine substitue* **Lunasia,** *Blanco, Fl. Filip.* 783 (Rabelaisia, *Planch. in Hook. Lond. Journ.* iv. 519. *t.* 18, *et supra* 299. Mytilicoccus, *Zoll. in Miq. Fl. Ind. Bat.* i. *pars* ii. 387) ; *in charactere, lin.* 2, *loco* Calyx 5-partitus *lege* Calyx 3-partitus, *et adde :*

Generum supra citatorum identitatem recte indicavit Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259.

300. 62. **Toddalia.**

Synonymis sectionis Vepris *adde :* Dipetalum, *Dalz. in Hook. Kew. Journ.* ii. 38.

301. 63. **Phellodendron.**

Species 1 nec 2.

Pag.

302. 67. **Acronychia,** *synonymis adde:* (Gela, *Lour. Fl. Coch.* 232. Huonia, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 185); *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 366. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 154.

Post 67. **Acronychiam,** *insere:*

67*a*. **Halfordia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 43.—Calyx 5-dentatus. Petala 5, valvata. Discus 10-costatus. Stamina 10, libera, filamentis lineari-subulatis; antheræ minute apiculatæ. Ovarium . . . ; stylus simplex, stigmate perminuto. Drupa exsucca, 3-5-locularis. Semina in loculis solitaria, pendula, albuminosa, testa crustacea nigra; embryo rectus; cotyledones foliaceæ, radicula paullo longiores et latiores.—Frutex. Folia simplicia, alterna v. subopposita. Cymæ terminales, paniculatæ. (*Char. ex F. Muell.*)

Species 1, Australiæ incola, a nobis non visa.

68. **Skimmia,** *adde:*

Ovula in ovarii loculis ex A. Gray, 1–5, nos hucusque solitaria tantum observavimus. Stirpes in hortis nostris polygamo-dioici evadunt.

304. 76. **Murraya.**

Habitationi adde: Australia tropica et orientalis subtropica. *Benth. Fl. Austral.* i. 368.

305. 80. **Atalantia,** *adde synonymon* (Chilocalyx, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863. i. 588); *et adde:*

Species 2 in Australia inveniuntur; in una, baccæ loculi interdum 10–12-spermi (ex F. Muell. in litt.). *Benth. Fl. Austral.* i. 370.

81. **Citrus,** *adde:*

Species 2 in Australia inveniuntur. *Benth. Fl. Austral.* i. 371.

PSEUDÆGLE, *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* ii. 83 (*Ægle sepiaria*, DC.), e Japonia a *Citri* formis staminibus subliberis non differt nisi foliis 3-foliolatis quod ad genus condendum haud sufficere videtur. Stamina sæpe irregulariter basi connata sunt.

OXANTHERA, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 186. Frutex in ins. Art Novæ Caledoniæ crescens, nobis ignota, ex charactere dato *Citri* species, *C. australasicæ*, F. Muell. valde affinis videtur.

ORDO XL. **SIMARUBEÆ.**

307. *In* CONSPECTU GENERUM:

1. QUASSIA, *in charactere, loco* Petala . . . cohærentia, *lege:* Petala . . . conniventia; *et habitationi adde:* Africa trop.

4. MANNIA, *in charactere, loco* Stamina ad 18, *lege:* Stamina ad 15.

6. AILANTHUS, *habitationi adde:* Austral. trop. or.

8. SAMADERA, *characteri adde:* Petala valvata, squamula basilari parva.

Post 8. SAMADERAM, *insere:*

8*a*. HYPTIANDRA. Calyx parvus, 4–5-partitus. Petala imbricata, esquamata. Discus crassus. Stamina 8–10.—*Australia.*

13. BRUCEA. *Habitationi adde:* Austral. trop.

308. 1. **Quassia,** *adde:*

Species 1 in Africa tropica invenitur.

309. 4. **Mannia,** *in charactere, lin.* 3, *loco* Stamina ad 18, *lege:* Stamina ad 15.

6. **Ailanthus,** *adde:*

Species 1 in Australia tropica orientali invenitur. *Benth. Fl. Austral.* i. 373.

310. *Post* 8. **Samaderam,** *insere:*

8*a*. **Hyptiandra,** *Hook. f., cum charactere, supra, p.* 293, 294, *dato.*

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola. *Benth. Fl. Austral.* i. 374.

311. 13. **Brucea,** *in charactere, lin.* 8, *loco* albumine sat copioso, *lege:* albumen 0; *et post* embryo rectus, *insere:* cotyledones crassæ.

Habitationi adde: Australia tropica.

313. 19. **Cadellia,** *in charactere, lin.* 4, *loco* Ovaria 5, *lege:* Ovarii carpella 1–5.

Loco Species 1, *lege:* Species 2, Australiæ orientalis incolæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 374.

Pag.
314. 24. **Irvingia,** *character embryonis sic corrigatur:* albumen 0; embryo rectus, cotyledonibus crasso-carnosis, radicula brevi supera.

25. **Harrisonia,** *in charactere, lin.* 3, *post* squamulis 2-fidis, *insere:* v. integris; *et lin.* 5, *loco* Bacca *lege* Drupa.

ORDO XLI. OCHNACEÆ.

316. *In charactere ordinali, lin.* 2, *post* Petala . . . subsessilia, *adde:* v. unguiculata.

317. *Ex* GENERIBUS DUBIIS *exclude* EUPHRONIAM *ad* **Rosaceas** *referendam.*

318. 2. **Gomphia,** *adde:*
Bot. Mag. t. 5262, 5642.

WOLKENSTEINIA, *Regel. Gartenfl.* xiv. (1865) 131, *t.* 471, est *Gomphia Theophrasti,* Hook. f. Bot. Mag. t. 5642, charactere ne minimo quidem a genere separabilis.

CORREIA, *Vell. in Rœm. Script.* 106. *t.* 6 ab *Endl. Gen.* 1142, inter synonyma *Gomphiæ* citatur. Genus in Vell. Fl. Flum. deest, et *Gomphiæ* nonnullæ sub nomine *Ochneæ* delineantur in op. cit. v. t. 89 ad 94.

3. **Brackenridgea,** *adde:*
Species 1 (a nobis non visa) nuper in Australia tropica detecta est, ex F. Muell. Fragm. v. 29.

ORDO XLII. BURSERACEÆ.

321. FORMIS ABNORMIBUS *adde:*
Stipulæ adsunt in *Canarii* speciebus nonnullis.

In CONSPECTU GENERUM:

322. *Post* 5. PROTIUM, *insere:*
5*a*. PAIVÆUSA. Calyx minutus, 6–8-lobus. Petala 0. Stamina 6–8. Folia digitata. Flores capitati, involucrati.—*Afr. trop.*

323. 2. **Triomma,** *adde:*
Huc pertinet *Arytera? macrocarpa,* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. 199 et 510, ex T. Anders. in litt.

4. **Balsamodendron,** *adde:*
O. Berg in Bot. Zeit. 1862. 161. BALSAMOPHLEOS, *O. Berg, l. c.* 163, est *B. Kataf,* Kunth, characteribus levioris momentu generice distinctum.

324. *Post* 5. **Protium,** *insere:*
5*a*. **Paivæusa,** *Welw. in Trans. Linn. Soc. ined.* — Flores unisexuales, in capitulum axillare involucratum sessile v. breviter pedunculatum congesti, rarissime solitarii. Fl. ♂: Calyx minutus, obliquus v. gibbus, pateriformis, inæqualiter 6–8-lobus, lobis brevibus sæpe irregulariter insertis, ut videtur imbricatis. Petala 0. Stamina 6–8, circa discum crenatum disposita, filamentis brevibus glabris; antheræ breves, basifixæ, loculis lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum 0. Fl. ♀: Calyx maris. Petala 0. Staminodia 6, minuta, hypogyna, ciliata, interdum in annulum crenatum connata. Ovarium ovoideum, in stylum brevem attenuatum, 2-loculare, stigmatibus 2 reniformibus; ovula in loculis gemina, prope apicem loculi septo inserta, pendula. Fructus immaturus pedunculo elongato bracteolato et calyce excrescente stipatus, obovoideus, stigmatibus persistentibus terminatus, imperfecte 2-locularis, epicarpio 2-valvi, loculis 2-pyrenis, pyrenis 1–2-spermis. Semina immatura funiculo crasso suspensa . . .—Arbor parva, ramulis crassis cicatricatis et tuberculatis. Folia cinerea, ad apices ramulorum patentia, longe petiolata, digitatim 5-foliolata, foliolis sessilibus lineari-obovatis integerrimis. Flores parvi, capitulis bracteis 6 involucratis.

Species 1, Angolensis.—Genus valde anomalum, *Protio* ut videtur affine.

325. 9. **Trigonochlamys,** *in charactere, lin.* 3, *loco* Stamina 5, *lege:* Stamina 6.

327. 18. **Amyris,** *adde:*
Karst. Fl. Colomb. t. 158.

Pag.

329. ORDO XLIII. **MELIACEÆ.**

In CONSPECTU GENERUM:

Post 24 BEDDOMEAM, *insere:*

24*a.* HEARNIA. Petala 5, imbricata. Discus inconspicuus. Stamina connectivo ovato, antherarum loculi infra apicem marginales. Ovarium 1-loculare, placentis 2 parietalibus.—*Australia.*

331. 3. **Turræa,** *in charactere, lin.* 2, 3, *loco* Tubus staminibus 4–5-dentatus; antheræ 4–5, *lege:* Tubus stamineus 8–10-dentatus; antheræ 8–10; *loco* Discus 0, *lege:* Discus annularis; *lin.* 6, *loco* septicide *lege* loculicide; *et adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 379.

4. **Vavæa,** *adde:*

Seem. Fl. Vit. 35.

332. 9. **Dysoxylon,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 380.

334. 14. **Aglaia,** *in charactere, lin.* 4 *loco* Ovarium . . . 1–2-loculare, *lege:* Ovarium . . . 1–3-loculare, *et adde:*

MILNEA, Roxb., supra n. 15, ab *Aglaia* non distinguenda est.

NEMEDRA, Juss., quam supra ad *Amooram* duximus, est *Aglaia odoratissima,* Benth. olim, nunc, synonymo Jussiæano recognito, *Aglaia elæagnoidea,* Benth. Fl. Austral. i. 383.

Benth. Fl. Austral. i. 383.

15. **Milnea** *deleatur, genere cum* **Aglaia** *coadunato.*

17. **Amoora.**

335. *Lin.* 6, *dele obs. de* NEMEDRA, genere ad *Aglaiam* referendo.

18. **Synoum,** *in charactere, lin.* 3 *loco* contorta *lege* valvata.

19. **Guarea,** *adde:*

RUAGEA, *Karst. Fl. Columb.* ii. 51. *t.* 126, species Columbiana, nobis a *Guarea* non separanda videtur. Seminum arillus ad hilum parvus dicitur, nec ut in *Guareis* aliis semen omnino involvens, sed semina in paucis tantum speciebus adhuc observata sunt, et arillus verisimiliter in diversis magis minusve perfectus est. Ovula in *Ruagea* (ut in *Guareis* aliis) observavimus in loculis nunc solitaria adscendentia, nunc etiam in eodem ovario gemina superposita.

336. *Post* 24. **Beddomeam,** *insere:*

24*a.* **Hearnia,** *F. Muell. Fragm.* v. 55.—Calyx 5-partitus, segmentis subovatis imbricatis inæqualibus. Petala 5, membranacea, fere obovata, imbricata. Tubus stamineus brevis, margine integerrimus v. sinuatus; antheræ 5, ad apicem tubi sessiles, exsertæ, erectæ, connectivo ovato loculos marginales superante. Ovarium breve, disco inconspicuo circumdatum, placentis 2 ad medium haud attingentibus 1-loculare; ovula in quaque placenta 2, collateralia; stigma sessile, subglobosum, integrum v. obscure 2-lobum. Fructus globosus, indehiscens, 1-locularis, 1–2-spermus. Semina ovoidea (arillo tenui inclusa?), exalbuminosa; cotyledones crassæ, superpositæ, radicula minuta.—Arbor partibus junioribus tenuiter tomentosus. Folia impari- v. subparipinnata, foliolis oppositis integerrimis. Flores parvi, paniculati.

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola.—Genus pluribus notis *Beddomeæ* proximum differt antherarum forma, et ovarii indole ab omnibus affinibus distinctissimum.

25. **Moschoxylum,** *adde:*

Karst. Fl. Columb. t. 136.

337. 26. **Odontandra,** *adde:*

Karst. Fl. Columb. t. 125.

28. **Owenia,** *adde:*

Benth. Fl. Austral. i. 384.

339. 35. **Cedrela,** *adde:*

PTEROSIPHON, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863, i. 589, videtur *Cedrela angustifolia,* DC., species vix a *C. odorata* distincta.

Pag.
340. 37. **Flindersia,** *adde:*

Species 5 enumerantur in *Benth. Fl. Austral.* i. 388, et sexta nuper edita est a F. Muell. Fragm. Phyt. Austral. v. 143.

---

341. ORDO XLIV. **CHAILLETIACEÆ.**

3. **Tapura,** *adde:*

Species 1, in Africa tropica occidentali invenitur.

---

342. ORDO XLV. **OLACINEÆ,** *adde:*

Baill. in Adans. iii. 50 (LORANTHACEÆ) et 354 (MAPPIEÆ). PHYTOCRENEÆ, Lindl. Veg. Kingd. 271 *a.*

In charactere staminum, lin. 5 *loco* rarius 12, *lege:* rarius 12–∞.

FORMIS ABNORMIBUS *adde:*

Stamina numero petalorum 4-pla v. ∞ in *Coula* et in *Rhaptopetalo.*
Ovula in loculis (perfectis ?) ovarii ad 6 in *Rhaptopetalo.*

343. *In* CONSPECTU GENERUM:

Post 1. APTANDRAM, *insere:*

1*a*. COULA. Calyx fructifer haud auctus. Stamina petalis quadruplo pluria. Ovula solitaria.—*Afr. trop.*

1*b*. RHAPTOPETALUM. Calyx fructifer vix auctus. Stamina ∞. Ovula in loculis (perfectis ?) ad 6.—*Afr. trop.*

Post 8. STROMBOSIAM, *insere:*

8*a*. STOLIDIA. Petala imbricata. Cætera *Strombosiæ ?—Ins. Mauritius.*

8*b*. CHAUNOCHITON. Calyx fructifer valde accretus, liber, drupam laxe involvens. Petala longe linearia. Ovarium (perfecte ?) 2-loculare.—*Brasilia.*

344. 12. CANSJERA, *in charactere, lin.* 2, *loco* 5 *lege* 4.

Post 27. PHLEBOCALYMNAM, *insere:*

27*a*. ALSODEIOPSIS. Petala basi coalita, valvata. Stylus acutus. Albumen integrum. Embryo minimus.—*Afr. trop.*

345. *Post* 30 (*errore* 33). CASSINOPSIDEM, *insere:*

30*a*. GRISOLLEA. Sepala valvata. Petala 0 v. parva libera. Folia alterna. Cymæ axillares.—*Madagascaria.*

GENERIBUS DUBIIS *adde:*

TROPIDOPETALUM et HETERAPITHMOS, Turcz. in Bull. Mosc. 1859, i. 265, ab auctore ad *Olacineas Opilieas* relata, pluribus notis discrepant, sed e charactere manco nequaquam recognoscenda sunt.

346. *Ante* 2. **Heisteriam,** *insere:*

1*a*. **Rhaptopetalum,** *Oliv. in Journ. Linn. Soc.* viii. 159. *t.* 12.—Calyx parvus, cupulatus, integer v. dentato-lobulatus, fructifer patens, vix auctus. Petala 3, margini disci inserta, libera, coriacea, glabra, valvata. Stamina ∞ (30–40), filamentis brevibus in tubum basi petalorum adnatum coalitis; antheræ erectæ, anguste lineares, apicem versus rima brevi longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco leviter immersum, semi-inferum, perfecte 4-loculare; stylus filiformis, stigmate minuto; ovula in quoque loculo ad 6, ab apice anguli interioris pendula. Fructus ellipsoideus v. oblongus, indehiscens, crustaceus v. sublignosus, 1-spermus. Semen . . .—Arbor glaberrima. Folia alterna, integra, coriacea. Flores pedicellati, in fasciculos axillares umbellulatos sæpius paucifloros dispositi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola.—Genus in Ordine anomalum et *Styracineis* accedens staminibus ovulisque ∞, sed habitus et cætera omnia melius cum *Olacineis* conveniunt.

1*b*. **Coula,** *Baill. in Adans.* iii. 61, 64. *t.* 3.—Calyx parum conspicuus, annularis, integer. Petala 4–5, libera, pubescentia, valvata. Stamina ∞ (12–20), libera, filamentis subulatis; antheræ introrsum 2-rimosæ. Ovarium liberum, basi imperfecte 3–4-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate vix dilatato; ovula 3–4, ab apice placentæ centralis pendula. Fructus subglobosus, drupaceus, endocarpio durissimo, 1-spermus. Semen globosum,

Pag.

346. albumine carnoso; embryo minutus, cotyledonibus complanatis orbiculatis, radicula fusiformi.—Arbor, partibus junioribus inflorescentiisque pube ferruginea conspersis. Folia alterna, petiolata, integerrima, coriacea. Flores in racemos compositos axillares dispositi. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola, quam olim in Herb. Mus. Par. vidimus nec examinavimus.

347. 5. **Olax,** *adde:*

Baill. in Adans. iii. 120.

Pseudaleia, *Thou. Gen. Nov. Madag.* 15, quam inter genera dubia enumeravimus ob semen exalbuminosum dictum, est *Olacis* species vera semine albuminoso ex Baill. in Adans. iii. 54. Pseudaleioides, Thou. l. c., ex specimine in Herb. Mus. Par. servato pariter ad *Olacem* referenda est.

348. 8. **Strombosia,** *in charactere, lin.* 5 *post* semiimmersum *adde:* v. omnino immersum, jam per anthesin inferum, *et adde:*

Lavallea, *Baill. in Adans.* ii. 361, a *Strombosia* separatur ob ovarium omnino inferum; ovarium tamen cum disco carnoso confluens, in diversis speciebus quoad calycis limbi insertionem plus minus inferum semisuperum v. superum est, et in genere naturali characterem minime certum præbere videtur.

Post 8. **Strombosiam,** *insere:*

8*a*. **Stolidia,** *Baill. in Adans.* ii. 359.—Calyx cupulæformis, obtuse 5-lobus. Petala 5, libera, imbricata. Stamina 5, petalis opposita iisque haud procul a basi inserta, filamentis brevibus; antheræ erectæ, loculis introrsum rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium superum, basi septis brevibus imperfecte 4–5-loculare, in stylum conicum integerrimum attenuatum; ovula 4–5, a placenta centrali acuminata pendula. Fructus . . .—Frutex, partibus novellis pube ferruginea conspersis. Folia alterna, petiolata, integerrima, subcoriacea, subtus ferruginea, penninervia. Florum cymæ in supremis ramulis paniculatæ. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Mauritiana, a nobis non visa.

8*b*. **Chaunochiton,** *Benth. gen. nov.*—Calyx florifer minimus cyathiformis 5-denticulatus, fructifer valde auctus liber cupulatus. Discus 0. Petala 5, longe linearia, basi in tubum connata, superne libera, valvata, marginibus inflexis setosis. Stamina 5, petalis opposita et iis basi adnata, filamentis elongatis; antheræ parvæ, globosæ, clavatæ, sub-4-lobæ. Ovarium liberum, (perfecte ?) 2-loculare; stylus elongatus, stigmate subgloboso; ovula in loculis solitaria, pendula. Drupa calyce aucto colorato laxe involuta, subglobosa, 5-costata; areola 5-angula (styli cicatrice) coronata, endocarpio duro, 1-sperma. Semen subglobosum; embryo intra apicem albuminis carnosi minutum.—Arbor sat procera, glaberrima. Folia alterna, petiolata, crasso-coriacea, integerrima. Florum cymulæ densæ, in paniculam brevem terminalem confertæ. Corolla angusta, flavescens, 2-pollicaris. Filamenta coccinea.

Species 1, Brasiliæ borealis incola. Spruce, n. 1373 (sub *Lorantho*, n. 22, distributa).

10. **Anacolosa,** *adde:*

Beddome in Trans. Linn. Soc. xxv. 211. *t.* 22.

350. 16. **Lasianthera,** *adde:*

Medusanthera, *Seem. in Journ. Bot.* ii. 74, est *Lasiantheræ* species, uti serius recognovit auctor sub *Stemoneuro*, Fl. Vit. 39. t. 12. Nomen Beauvoisianum servavimus, nam anno 1804 editum fuit, Blumeanum anno 1825.

351. 19. **Leptaulus,** *in charactere, lin.* 5 *post* Fructus *insere:* drupaceus, ovato-oblongus, 1-spermus. Semen pendulum, hinc sulcatum; embryo . . .

353. *Post* 27. **Phlebocalymnam,** *insere:*

27*a*. **Alsodeiopsis,** *Oliv. gen. nov.*—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, lobis lanceolatis acutis. Petala 5, lanceolata, fere ad medium coalita, superne libera, valvata. Stamina 5, libera, petalis alternata; antheræ ovali-oblongæ v. ellipticæ, minute apiculatæ. Ovarium liberum, hirsutum, 1-loculare, in stylum attenuatum, stigmate minuto; ovula 2,

Pag.

353. pendula. Fructus anguste oblongus, 1-spermus, pericarpio tenui crustaceo indehiscente. Semen oblongum, embryone intra albumen carnosum minuto (indiviso ?).—Frutex, partibus junioribus strigilloso-hirtellis. Folia alterna, membranacea v. tenuiter coriacea. Flores minuti, pedicellati, ad axillas breviter cymulosi v. racemulosi.

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola. Habitus quodammodo *Alsodeiam* refert, florum structura omnino *Icacinearum.*

354. *Post* 30. **Cassinopsidem,** *insere :*

30*a*. **Grisollea,** *Baill. in Adans.* iv. 211, 217. *t.* 3, 4.—Flores polygamo-dioici. Calyx 5-partitus, segmentis valvatis. Fl. ♂: Petala 0. Stamina 5, calycis segmentis opposita, libera, filamentis brevibus ; antheræ ellipsoideæ, extrorsum 2-rimosæ. Ovarii rudimentum laciniis fimbriatis coronatum. Fl. ♀ : Petala 5, obovata, sessilia, ciliolata. Staminodia 5, calycis segmentis opposita. Ovarium superum, exsertum, cylindrico-arcuatum, 1-loculare, apice in acumen basi disco papilloso cinctum productum ; ovula 2, pendula. Fructus drupaceus, ellipticus, ancipiti-compressus, endocarpio tenui duro. Semen perfectum 1, albumine copioso carnoso ; embryo parvus, cotyledonibus minutis obovatis. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, ins. Mascarensium incola, a nobis non visa.

32. **Miquelia,** *adde :*
Beddome in Trans. Linn. Soc. xxv. 211. *t.* 23.

355. 35. **Iodes,** *adde :*
Species tertia in Africa tropica occidentali invenitur.

Ordo XLVI. ILICINEÆ.

356. 1. **Ilex,** *in charactere, lin.* 4, *post* stylus 0 v. brevis *adde :* v. rarius elongatus ; *et p.* 357, *lin.* 1, *post* Drupa globosa *adde :* putamine 4–5-loculari v. 4–8-pyreno, *et adde :*

Pseudehretia, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863, i. 607, ab *Ilice* nequaquam differt. *P. umbellata,* Turcz., est *I. exsulca,* Wall.

Ordo XLVII. CELASTRINEÆ.

359. *In* Conspectu Generum :

16. Celastrus, *character sic emendetur :* Ovarium liberum v. cum disco confluens, loculis 2-ovulatis. Capsula exalata. Semina arillo perfecto imperfecto v. 0. Erecti v. scandentes, inermes v. spinosi. Flores cymosi racemosi v. paniculati.—*Hispan. Afr. Asia, Australia, Amer. bor.*

360. *Ante* 36. Hippocrateam, *insere* (*sub* **Tribus II.**) :

35*a*. Campylostemon. Stamina 5, disco parvo inserta, antheris introrsum dehiscentibus. Folia opposita et habitus *Hippocrateæ.—Afr. trop.*

Generibus dubiis *adde :*

Cienkowskia, Regel et Rach, in Ind. Sem. Hort. Petrop. 1858, 48, genus patria et fructu ignoto et ovulorum insertione non descripta haud recognoscendum est. E descriptione manca a *Celastrineis* longe recedit corolla gamopetala et stylo 2-fido stigmatibus 2-fidis.

361. 1. **Evonymus,** *adde :*

Species 1, in Australia nuper detecta est. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 118.

Melanocarya, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1858, i. 453, est *Evonymus alatus,* Thunb. ; Maxim. Prim. Fl. Amur. 73, species a genere non removenda. Ovarium per anthesin integrum, post anthesin lobatum, lobis 2–3 abortivis. Ovula in loculis certe 2.

364. 16. **Celastrus,** *adde :*

Gymnosporia, *Wight et Arn.*, supra, p. 365, cum synonymis ibidem datis ad *Celastrum* jungenda est. Distinctiones ex ovario cum disco plus minus confluente, v. ex habitu et inflorescentia petitæ, in speciebus pluribus intermediis evanescunt.

Orixa, *Thunb. Fl. Jap.* 3, est *Celastri* species, ex Miq. in litt.

Pag. 364. 17. **Maytenus,** *adde :*
MONTEVERDIA, *A. Rich. Fl. Cub.* i. 346, includit species *Mayteni* seminibus albuminosis donatas; cf. Griseb. Cat. Pl. Cub. 53.

365. 18. **Gymnosporia** *deleatur*, genus uti supra ad *Celastrum* reducendum.

20. **Kurrimia,** *adde :*
PYROSPERMUM, *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 402, est *Kurrimiæ* species, ex Thwaitesio in litt.

366. 23. **Denhamia,** *character ovarii sic corrigendus :* Ovarium basi disco cinctum, 3–4-, rarius 5-loculare v. placentis totidem ad centrum haud attingentibus 1-loculare; stylus brevissime conicus v. columnaris, stigmate late 3–5-lobo v. subintegro; ovula in loculis placentisve 3–8, adscendentia, *et adde :*
Benth. Fl. Austral. i. 401.
HEDRAIANTHERA, *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 58, species unica ex Australia orientali subtropica habitu et characteribus cum *Denhamia* convenit, exceptis antheris in disco subsessilibus, filamentis brevissimis glanduliformibus, loculisque divaricatis. Gynœcium 5-merum etiam in *D. obscura* interdum observatur. Fructus *Hedraiantheræ* a nobis non visus, osseus dicitur et pene globosus ut in *Denhamia.*

368. 29. **Perrottetia,** *adde :*
Karst. Fl. Columb. t. 124.

369. *Ante* 36. **Hippocrateam,** *insere :*
35*a*. **Campylostemon,** *Welw. gen. nov.*—Calyx 5-partitus, lobis rotundatis. Petala 5, patentia, elliptica v. late oblonga. Stamina 5, disco minuto inconspicuo inserta, filamentis incurvis; antheræ rima transversa introrsum dehiscentes, 4-loculares. Ovarium lata basi affixum, liberum, 3-loculare; stigma sessile, 3-fidum; ovula in loculis 6–8, 2-seriata. Fructus . . .—Frutex scandens, glaber. Folia opposita, elliptico-oblonga, acuminata, serrulata, membranacea. Flores parvi, sulphurei, in cymas axillares foliis multo breviores dispositi.
Species 1, Angolensis. Genus *Hippocrateas* cum cæteris *Celastrineis* arcte connectit.

36. **Hippocratea,** *adde synonymon :* (Pereskia, *Vell. Fl. Flum.* i. *t.* 81).

370. 38. **Siphonodon,** *in charactere, lin.* 3, *loco* calyce semi-immersum, *lege :* disco calyci adnato semi-immersum, *et adde :*
Species altera in Australia invenitur, *Benth. Fl. Austral.* i. 403.

---

371. ORDO XVLIII. STACKHOUSIEÆ, *adde :*

Benth. in DC. Prod. xv. *pars* i. *et Fl. Austral.* i. 405.
Character styli sic emendetur : Stylus basi integer, 2–5-fidus, lobis intus stigmatosis.

ORDO XLIX. RHAMNEÆ.

In CONSPECTU GENERUM :
373. *Ante* 22. ALPHITONIAM, *insere :*
21*a*. EMMENOSPERMUM. Petala *Alphitoniæ*. Ovarium disco impositum, nec immersum. Fructus epicarpium tenue. Folia utrinque virentia, opposita. Cymæ axillares.—*Australia.*

375. 2. **Smythea,** *adde :*
Seem. Fl. Vit. t. 11.

376. 4. **Zizyphus,** *adde :*
Species 2 v. 3, in Australia tropica crescunt. *Benth. Fl. Austral.* i. 411.

6. **Microrhamnus,** *adde :*
Species 1, in Japonia crescit. *Maxim. Rhamn. Or. As.* 4, *in Mem. Acad. Petersb. Ser.* 7. x.

377. 10. **Rhamnus :**
In habitatione corrige : Rhamni speciem in Africa tropica orientali legerunt Speke et Grant; *et adde : Maxim. Rhamn. Or. As.* 6, *cum tab. in Mem. Acad. Petersb. Ser.* 7. x.

Pag.

381. *Post* 21. **Noltiam,** *insere :*

21*a*. **Emmenosperma,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iii. 62.—Calycis 5-fidi tubus campanulatus. Petala 5, cucullata, disci margini inserta. Stamina 5, petalis involuta. Discus tenuis, calycis tubum vestiens. Ovarium in fundo calycis disco impositum, nec immersum, 2- rarius 3-loculare, in stylum breviter 2- rarius 3-fidum attenuatum. Fructus fere capsularis, exocarpio tenui subsicco, endocarpio in coccos 2 rarius 3 cartilagineo-subcrustaceos facie interiore 2-valves secedente. Semina funiculo turbinato v. leviter cupulato fulta, exarillata ; testa dura, nitens ; albumen cartilagineum ; cotyledones planæ.—Arbores. Folia opposita v. alterna, penninervia, utrinque virentia. Cymæ v. paniculæ axillares, 3-chotomæ. Semina sæpe post pericarpium delapsum in toro persistentia.

Species 2, Australianæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 414 (*Emmenospermum*).

22. **Alphitonia,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 414.

23. **Pomaderris,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 415, ubi species Australianæ 18 enumerantur.

382. 24. **Trymalium,** *adde :*

Species ad 5 reducendæ. *Benth. Fl. Austral.* i. 423.

25. **Spyridium,** *adde :*

Species 25. *Benth. Fl. Austral.* i. 425.

26. **Stenanthemum,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 435, ubi species 6 enumerantur.

27. **Cryptandra,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 437, ubi species 21 enumerantur.

385. 34. **Crumenaria,** *lin.* 1 *loco* t. 168, *lege* i. 160.

Ordo L. AMPELIDEÆ.

387. 1. **Vitis,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 446. *Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat.* i. 72, ubi *Pterisanthes* cum *Vite* non immerito jungitur.

Spondylantha, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 35. *t.* 53, est *Vitis* species ramis *Ustaligine* quadam infestis.

388. 3. **Leea,** *character foliorum sic corrigatur :* Folia alterna v. rarius opposita, pinnata 2-3-pinnata v. simplicia ; *et adde :*

Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. i. 95.

Ordo LII. SAPINDACEÆ.

392. *In* Conspectu Generum :

Subordo IV. Meliantheæ, *in charactere, lin.* 1, *post* Flores . . . irregulares, *adde :* v. subregulares ; *et lin.* 3, *post* Folia . . . pinnata stipulata, *adde :* v. indivisa exstipulata.

Post 69. Melianthum, *insere :*

69*a*. Greyia. Calyx basi subæqualis. Ovula ad placentas in ovario 1-loculari intrusas ∞. Folia indivisa, exstipulata.—*Afr. austr.*

Generibus exclusis *adde :*

Hedycarpus, Jack., et Oldfieldia, Hook., a Muell. Arg. in DC. Prod. xv. pars ii. 1259, ex *Euphorbiaceis* rejiciuntur, et ad *Sapindaceas* referuntur ob fructus dehiscentiam. Semina tamen in utroque genere pendula, quod in *Sapindaceis* nunquam occurrit. Seminum structura et characteres plures in utroque genere nobis multo melius cum *Euphorbiaceis* quam cum *Sapindaceis* convenire videntur.

396. 14. **Schmidelia,** *adde :*

Karst. Fl. Columb. t. 142.

397. 19. **Diplopeltis,** *adde :*

Species 3 enumerantur in *Benth. Fl. Austral.* i. 455.

399. 24. **Cupania,** *adde :*

Benth. Fl. Austral. i. 457.

Pag.

399. 25. **Ratonia,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 460.

400. 29. **Thouinia,** *adde:*
THINOUIA, *Planch. et Tri. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 4. xviii. 368 (CARPIDOPTERIX, Karst. Fl. Columb. ii. 45. *t.* 123) includit *Thouiniæ* species 2 (v. unius formæ) caule scandente panicula cirrhifera, racemis umbelliformibus et fructibus majoribus carpellorum, alis ultra partem seminiferam recte productis et apice tantum divergentibus, nec brevissime recte productis et longe divergentibus.

401. 30. **Atalaya,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 462.

405. 47. **Nephelium,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 464.

406. 48. **Euphoria**:
Habitationi adde: Australia. *Benth. Fl. Austral.* i. 468.

407. 53. **Heterodendron,** *adde:*
Species ad 2 reducuntur in *Benth. Fl. Austral.* i. 469.

54. **Harpullia,** *adde:*
Benth. Fl. Austral. i. 470.

409. 59. **Akania**, *in charactere, lin.* 2, *loco* fauci *lege* basi; *et lin.* 3 *post* tubum calycis, *insere:* basin; *et adde:*
APIOCARPUS, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon*, x. 190, species 1, ex ins. Art ad oram Novæ Caledoniæ nobis ignota, ex charactere dato nimis brevi *Akaniæ* valde affinis videtur, nisi congener.

410. 63. **Dodonæa,** *adde:*
Species Australianæ ad 39 reducuntur in Benth. Fl. Austral. i. 472, et vix 4 ex aliis regionibus notæ sunt.

412. *Post* 69. **Melianthum,** *insere:*
69*a*. **Greyia,** *Hook. et Harv. in Proc. Dubl. Univ. Zool. and Bot. Assoc.* i. 138. *t.* 13, 14.—Sepala 5, libera, orbiculata, imbricata, persistentia. Petala 5, perigyna, oblonga, imbricata, decidua. Discus cupularis, staminodiis 10 apice glanduliferis coronatus. Stamina 10, intra discum inserta, subdeclinata, filamentis filiformibus; antheræ ovatæ, didymæ. Ovarium oblongum, profunde 5-sulcum, ob margines carpellorum placentiferos introflexos semi-5-loculare, in stylum gracilem attenuatum, stigmate parvo; ovula inplacentis parietalibus ∞, 2-seriata. Capsula membranacea, septicide in follicula 5 partibilis, ∞-sperma. Semina minuta, testa membranacea; embryo in basi albuminis carnosi minutus.—Arbor mediocris, ligno molli. Folia alterna, longe petiolata, cordato-subrotunda duplicato-crenata v. fere lobata, glabra, glandulosa. Stipulæ 0. Flores in racemos axillares multifloros densos congesti, speciosi, coccinei, staminibus longe exsertis.
Species 1, Africæ australis (circa Port Natal) incola. *Harv. Thes. Cap. t.* i.: *Fl. Cap.* ii. 308.

413. 73. **Turpinia,** *synonymis adde:* (Triceraia, *Willd. in Rœm. et Schult. Syst.* iv. 803).

ORDO LIII. ANACARDIACEÆ.

416. *In* CONSPECTU GENERUM:
12. LOXOSTYLES, *characteri adde:* Flores obliqui, staminibus stylisque inæqualibus.
Post 12. LOXOSTYLEM, *insere:*
12*a*. MYRACRODRUON. Sepala 5, accrescentia. Stamina 5. Styli 3. Flores æquales.—*Bras. trop.*

417. 41? HARPEPHYLLUM *deleatur*, ab *Odina* non differt.

418. *Sub* GENERIBUS DUBIIS:
Dele obs. de TRICEROTE; character Loureiri vix cum *Turpinia* convenit. Genus dubium remanet.

421. *Post* 12. **Loxostylem,** *insere:*
12*a*. **Myracrodruon,** *Allem. in Trab. Comm. Sc. Secç. Bot.* 3. *t.* 1, 2.—Flores dioici. Calyx 5-partitus, laciniis ovatis obtusis imbricatis persistentibus, demum parum auctis scariosis patentibus. Fl. ♂: Petala 5, calyce longiora, imbricata. Discus . . . Stamina

Pag.

421. 5, petalis subæquilonga. Ovarii rudimentum. Fl. ♀ : Petala minuta, squamæformia. Staminodia 0. Ovarium sphæricum, sessile, 1-loculare ; styli 3, terminales, breves ; ovulum afuniculo basilari suspensum. Fructus drupaceus, globosus, stylis persistentibus coronatus, calyce stellato persistente involucratus, exocarpio vesiculis resinosis farcto, endocarpio osseo. Semen subreniforme, funiculo suspensum, testa membranacea, albumin 0; cotyledones æquales ; radicula supera.—Arbor procera. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis integerrimis v. obsolete serratis. Paniculæ ramosæ, multifloræ. Flores parvi, luteo-virides v. extus violacei, grate redolentes. (*Char. ex Allem.*)

Species 1, Brasiliæ tropicæ incola, a nobis non visa, nisi inter specimina manca *Astronii* latet. Ex charactere et icone *Astronio* simillima est et ejusdem nomine vulgari (*Aroeira*) gaudet, sed ovuli seminisque insertione et drupæ forma diversa.

14. **Swintonia,** *adde synonymon* (Anauxanopetalum, *Teysm. et Binnend. in Journ. Bot. Neerl.* i. 368).

423. 22. **Odina,** *adde :*

Harpephyllum, cujus flores fœmineos perfectos nuper ab Atherstonio accepimus, ab *Odina* generice non differt. Flores variant 4–5-meri. Ovarium 1-loculare, ovulo prope apicem appensum omnino *Odinæ.*

426. 36. **Spondias,** *in charactere corrige :* Ovarium 3–5-, rarius ∞-loculare; styli 3–5, rarius ∞ ; *et adde :*

Species Australianæ adsunt 2, in altera gynœcium 3–5-merum, in altera 8–15-merum. *Benth. Fl. Austral.* i. 491. *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* iv. 78.

427. 41? **Harpephyllum,** *deleatur ;* est *Odinæ* species.

Ordo LV. MORINGEÆ.

430. *Observationibus adde:* Affinitatem *Moringæ* cum *Bignoniaceis* asserit Dalzell in Journ. Linn. Soc. ix. 302.

Ordo LVI. CONNARACEÆ.

431. *In* Conspectu Generum :

7. Cnestidium, *lin.* 2, *loco* Brasil., *lege :* Mexico et Panama.

433. 5. **Connarus,** *adde :*
Karst. Fl. Colomb. t. 137.

Ordo LVII. LEGUMINOSÆ.

In Conspectu Generum :

455. *Post* 246. Platymiscium, *insere :*

246*a*. Behaimia. Folia alterna. Ovula ∞, carinæ petala libera. Calyx 5-fidus. Legumen sessile, planum, membranaceum.—*Ins. Cuba.*

247. Hymenolobium, *characteri adde :* Calyx truncatus. Legumen breviter stipitatum.

459. *Post* 326. Cassiam, *insere :*

326*a*. Baudouinia. Sepala imbricata. Petala 5. Stamina 10. Folia simplicia. Pedunculi axillares, 1–3-flori.—*Madagascaria.*

351. Brachystegia, *character sic corrigatur :* Bracteolæ valvatæ, florem includentes. Sepala minima. Petala 0 v. 1–2 minutissima. Stamina 10. Legumen planum, coriaceum, 2-valve.

Post 351. Brachystegiam, *insere :*

351. Didelotia. Bracteolæ valvatæ, florem includentes. Sepala minima. Petala 0. Stamina 5. —*Afr. trop.*

464. *Post* 397. **Serianthem,** *insere :*

397*a*. Archidendron.—Gynœcium 2–5-merum, et flores magni *Affonseæ.* Folia 2-pinnata et legumen *Pithecolobii.—Australia.*

466. 5. **Pickeringia,** *adde :*
Torr. Bot. Mex. Bound. t. 14.

Pag.

480. 57. **Argyrolobium**, *adde :*
DIOTOLOTUS, *Tausch, in Flora*, 1842, 284, est *Argyrolobii* species.

482. 62. **Genista**, *adde :*
ASTEROCYTISUS, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 146 (Sect. *Asterocytisus*, Koch), est *G. radiata*, Scop. SALZWEDELIA, Fl. Wett. ex Schur, l. c., est *G. sagittalis*, Linn.

486. 71. **Trigonella**, *adde :*
FOLLICULIGERA, Pasq. Cat. Ort. Bot. Nap. 46, est *Trigonellæ* sect. *Grammocarpus*.

487. 74. **Trifolium.**
In obs. lin. 13, *loco* MYRTYLLUS *lege* MISTYLLUS.

493. 89. **Petalostemon**, *adde :*
GATESIA, *Bertol. Misc. Bot.* vii. 30. *t.* 1, ab auctore perperam ad Compositas relata, est *Petalostemon corymbosum*, Mich.

501. 117. **Microcharis**, *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 297. *t.* 33.

516. 162. **Geissaspis**, *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 298.

519. 170. **Desmodium**, *adde :*
Species 2, foliis pinnatim 5-foliolatis, in Trans. Linn. Soc. xxv. 299 descriptæ sunt.

525. 184. **Vicia**, *adde :*
VICILLA, Schur, Enum. Pl. Transsylv. 170, includit *V. Orobum*, speciesque affines a Gren. et Godr. inter *Vicias* veras retentas.

In citat. *Gren. et Godr. Fl. Fr.*, *loco* i. 488, *lege :* i. 458.

535. 213. **Mastersia**, *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 34.

548. *Post* 246. **Platymiscium**, *insere :*
246*a*. **Behaimia**, *Griseb. Catal. Pl. Cub.* 77.—Calycis basi acuti lobi 5, bilabiati. Vexillum orbiculatum, reflexum, inappendiculatum; alæ spathulato-oblongæ; carinæ petala obliqua, libera. Stamen vexillare liberum, cætera in vaginam connata v. 2 subdistincta; antheræ versatiles. Ovarium sessile, pauci-ovulatum, in stylum attenuatum, stigmate minuto. Legumen sessile, elliptico-oblongum, planum, membranaceum, exalatum, indehiscens, utrinque acutum.—Arbor excelsa v. frutex. Folia alterna, imparipinnata, foliolis oppositis exstipellatis. Racemi compositi (v. cymæ?), axillares. Flores parvi. Bracteolæ minutæ. (*Char. ex Griseb.*)

Species 1, ins. Cubæ incola. Specimina fructifera tantum vidimus. Habitus quodammodo *Ateleiam* refert, sed characteres affinitatem cum *Hymenolobio* indicant.

553. 266. **Panurea**, *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 35.

555. 273. **Sophora**, *adde :*
RADIUSIA, *Reichb. Consp.* 148, includit *Sophoram alopecuroidem* speciesque affines.

557. 281. **Camoensia**, *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 36.

563. 300. **Batesia**, *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 37.

564. 304. **Dicymbe**, *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 38.

568. 313. **Gleditschia.**
Habitationi adde : Africa tropica montana. *Benth. in Trans. Linn. Soc.* xxv. 304.

570. 320. **Cercidium**, *adde :*
HOOPESIA, *Buckl. in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. ex A. Gray, ibid.* 1862, 163, est genus spurium e frustulis pluribus imprimis *Ceriidii* et *Acaciæ* confectum.

322. **Oligostemon**, *adde synonymon :* (Duparquetia, *Baill. in Adans.* vi. 189. *t.* 4), *et adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 39.

Pag.
571. 325. **Storckiella,** *adde :*
Seem. Fl. Vit. t. 13.

572. 326. **Cassia.**
Sub sect. *Senna* adde: *Batka, Monogr. der Cassien Grvppe Senna, 4to,* 1866, *cum tab.* 1–5.

573. *Post* 326. **Cassia,** *insere :*

326*a*. **Baudouinia,** *Baill. in Adans.* vi. 193. *t.* 5.—Calycis tubus discifer subnullus. Sepala 5, imbricata. Petala 5, imbricata, patentia, subæqualia. Stamina 10, omnia perfecta, parum inæqualia, filamentis brevissimis; antheræ basifixæ, oblongo-lineares, apice penicillatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, liberum, sub-3-ovulatum; stylus subulatus, stigmate parvo terminali. Fructus (immaturus) carnosus, oblique stipitatus. Semina 2–3, in locellis spuriis inter dissepimenta obliqua ex endocarpio incrassato oriunda obliquis.—Arbuscula, ramis gracilibus. Folia alterna, simplicia, oblongo-obovata, lucida. Stipulæ brevissimæ, caducissimæ. Pedunculi axillares graciles, folio breviores, 1–3-flori. Bracteolæ a flore distantes. (*Char. ex Baill.*)

Species 1, Madagascariæ incola, a nobis non visa.

335. **Bandeiræa,** *adde synonymon :* (Griffonia, *Baill. in Adans.* vi. 188. *t.* 2), *et adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 40.

579. 342. **Macrolobium,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 307. *Baill. in Adans.* vi. 177, *t.* 3 (*Vouapa*).

343. **Berlinia,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 309. *Baill. in Adans.* vi. 184, *t.* 3.

581. 349. **Baikiæa,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 41.

582. 351. **Brachystegia,** *character perianthii sic corrigatur :* Calycis tubus discifer brevissimus v. subnullus; limbi segmenta 2–5, parva, petaloidea v. minute squamæformia. Petala 0 v. rarius 1–2, minutissima. . . . Bracteæ caducissimæ; bracteolæ obovato-orbiculatæ, concavæ, alabastrum 2-valvatum includentes calycemque mentientes, per anthesin patentes, *et adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 311.

Post 351. **Brachystegiam,** *insere :*

351*a*. **Didelotia,** *Baill. in Adans.* v. 367. *t.* 8.—Calycis tubus subnullus; segmenta 5, minima. Petala 0. Stamina 5, libera, filamentis elongatis; antheræ ovatæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus (staminodia 5, minima?). Ovarium substipitatum, liberum, breve, ∞-ovulatum; stylus elongatus, stigmate terminali. Legumen . . .—Arbor? v. frutex? Folia breviter petiolata, 2-foliolata, foliolis oblique ovato-acuminatis subcoriaceis. Flores parvuli, dense racemosi, racemis in thyrsum terminalem dispositis. Bracteæ minutæ; bracteolæ 2, magnæ, ante anthesin valvatim clausæ, alabastrum includentes. (*Descr. ex Baill.*)

Species 1, Africæ tropicæ occidentalis incola, a nobis non visa.—Genus evidenter *Brachystegiæ* valde affine, nec forte diversum nisi staminibus fertilibus 5, nec 10.

584. 358. **Crudia,** *adde ;*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 314.

359, *loco* **Echinocalyx,** *lege :* **Sindora,** *Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl.* 287, *et adde :*
Legumen *Echinocalycis* nostri invenimus inter plantas Wallichianas sub nomine *Guilandinæ Wallichii,* Grah. in Wall. Catal. n. 5805, et specimen fructiferum *Sindoræ* a Miquelio accepimus. Species 2 sunt, omnino congeneres. Legumen 2-valve nec indehiscens est.

360. **Cryptosepalum,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. *t.* 43 B.

585. 362. **Copaifera,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 316. *t.* 43A.

586. 365. **Rodschiedia** *deleatur, est* Securidacæ *species.*

586. 367. **Cynometra,** *adde :*
Benth. in Trans. Linn. Soc. xxv. 318.

Pag.
588. 372. **Pentaclethra,** *adde :*
De leguminis dehiscentia, cf. Oliv. in Trans. Linn. Soc. xxiv. 415. t. 37.

599. 397. **Serianthes,** *adde :*
Seem. Fl. Vit. t. 14.

Post 397. **Serianthem,** *insere :*

397*a*. **Archidendron,** *F. Muell. Fragm.* iv. 59.—Flores (omnes ?) hermaphroditi. Calyx ample tubuloso-campanulatus, truncatus. Corolla tubulosa, petalis 5, ultra medium connatis valvatis. Stamina ∞, basi in tubum corollæ breviter adnatum connata; antheræ parvæ. Gynœcii carpella 5–15, distincta, sessilia, ∞-ovulata; styli filiformes, stigmatibus terminalibus capitellatis. Legumen indurato-coriaceum, arcuatum v. varie tortum, tarde dehiscens, epulposum. Semina transversa, funiculo brevi appensa, exalbuminosa.—Arbor. Folia 2-pinnata, pinnis 1-(v. pauci- ?)jugis, foliolis amplis 3–4-jugis. Flores in subordine magni, ad axillas umbellato-capitati.

Species 1, Australiæ orientalis subtropicæ incola.—Genus gynœcio pleiomero et florum indole cum *Affonsea* convenit, sed folia 2-pinnata et legumen *Pithecolobii.*

Ordo LVIII. ROSACEÆ.

607. 5. **Parinarium,** *adde synonymon :* (Entosiphon, *Beddome in Madr. Journ. Litt. Sc. Ser.* 3. i. 44.)

620. 48. **Potentilla,** *adde :*

Fragariastrum, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 187, est *Potentillæ* sectio *Fragariastrum,* DC., ad generis dignitatem elevata.

De *Horkelia* et *Ivesia,* cf. A. Gray in Proc. Amer. Acad. vi. 528.

626. 63. **Pyrus,** *adde :*

Torminaria, *Schur, Enum. Pl. Transsylv.* 207, est *Pyri* sect. *Torminaria,* DC., ad generis dignitatem elevata.

627. 65. **Cotoneaster,** *adde :*

Nagelia, *Lindl. in Bot. Reg.* 1845, *Misc.* 40, est *Cotoneaster denticulata,* H. B. et K., a genere separata ob fructus endocarpium tenue nec osseum.

Ordo LIX. SAXIFRAGEÆ.

633. *In* Conspectu Generum :

Post 65. Platylophum, *insere :*

65*a*. Gillbeea. Stamina margini disci inserta. Styli subulati, recurvi. Ovarium acute 3-angulum, 3-loculare. (Capsula 3-alata ?) Folia pinnata.—*Australia.*

639. 19. **Parnassia,** *adde :*

Stigmata placentis opposita, nec alternata sunt, ex A. Gray in litt.

647. *Post* 45. **Abrophyllum,** *insere :*

45*a*. **Cuttsia,** *F. Muell. Fragm. Phyt. Austral.* v. 47. *t.* 40.—Calycis tubus brevissimus; lobi 5–7, parvi, decidui. Petala 5–7, valvata, patentia, decidua. Stamina 5–7, filamentis subulatis; antheræ ovatæ. Ovarium superum, 4–5-loculare, in stylum brevem attenuatum, stigmate 4–5-lobo; ovula in loculis ∞. Capsula loculicide 4–5-valvis.—Frutex, habitu foliis inflorescentiaque *Abrophylli.*

Species 1, Australiæ orientalis incola.—Characteres omnino *Abrophylli* nec differentiam ullam in foliis floribusve observare potuimus exceptis filamentis longioribus, quod forte differentia subsexualis est. Fructus tamen (a nobis non visus) ex F. Muell. capsularis est, dum in *Abrophyllo* carnosus et indehiscens videtur.

651. *Post* 65. **Platylophum,** *insere :*

65*a*. **Gillbeea,** *F. Muell. Fragm.* v. 17.—Calyx tubo nullo 5-partitus, sepalis valvatis. Petala 5, sub disco inserta, brevia, truncata, ad angulos glandulifera. Stamina 10, marginis disci explanati a calyce liberi inserta; antheræ subglobosæ, 2-loculares, exappendiculatæ.

Pag.
651. Ovarium liberum, 3-angulare, 3-loculare; styli 3, subulati, recurvi, stigmatibus parvis; ovula in loculis 2–6, pendula (uno perfecto cæteris mox abortientibus?). Fructus . . . ovarium paullo auctum, acute 3-angulatum v. alatum).—Arbor, ramulis et inflorescentia piloso-hirtis. Folia opposita pinnata v. hinc inde 1-foliolata. Flores in paniculam terminalem dispositi. Sepala striata, tomentosa.

Species 1, Australiæ orientalis tropicæ incola.

ORDO LX. CRASSULACEÆ.

658. 5. **Rochea,** *adde synonymon:* (Dietrichia, *Tratt. Arch. d. Gewächs.*, n. 449; *Thes. Bot. t.* 19).

ORDO LXII. HAMAMELIDEÆ,

665. *In* CONSPECTU GENERUM:

Post 12. RHODOLEIAM, *insere:*

12*a* DISANTHUS. Flores hermaphroditi, gemini, bracteis parvis involucrati. Petala æqualia, stellato-patentia. Stipulæ lineares, caducæ.—*Japonia.*

Post 15. LIQUIDAMBAR, *insere:*

15*a*. MYROTHAMNUS. Flores dioici, amentacei. Perianthium 0. Capsula parva, carpellis 3 apice divaricatis introrsum dehiscentibus. Semina ∞, minuta. Folia opposita, cuneata, plicato-venosa.—*Afr. trop. et austr.*

668. *Post* 12. **Rhodoleiam,** *insere:*

12. **Disanthus,** *Maxim. in Mel. Biol.* (*Bull. Acad. Petersb.*) vi. 20.—Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus, laciniis ovatis obtusis hyalinis imbricatis per anthesin revolutis. Petala 5, æstivatione involuta, e latiore basi longe angusteque flabellata, stellatim patentia, Stamina 5, leviter perigyna, e fauce vix exserta, antherarum loculis apice confluentibus, valvis 2 longitudinalibus persistentibus, filamento dorso prope apicem inserto. Ovarium subsuperum, 2-loculare, in stylos 2 erectos attenuatum, stigmatibus punctiformibus; ovula in loculis sub 5, e placenta prope apicem loculi pendula. Capsula 2-locularis, loculicida, endocarpio cartilagineo ab exocarpio soluto. Semina in loculo 4–5, inæqualia (omnia visa inania).—Arbor v. frutex glaber. Folia suborbicularia, basi cordata, integerrima, 5-nervia. Stipulæ scariosæ, lineares, caducæ. Flores in capitulo 2-floro sessiles, basi bracteis brevissimis obvallati, capitulis axillaribus breviter pedunculatis. (*Descr. ex Maxim.*)

Species 1, Japoniæ incola, a nobis non visa.

669. *Ad calcem Ordinis insere:*

15*a*. **Myrothamnus,** *Welw. Apontam. Phytogeogr.* 1858, 578.—Flores dioici, spicati, spica amentiformis, squamis 1-floris. Perianthium 0. Fl. ♂: Stamina 4–8, sæpius 5, filamentis in columnam connatis apice liberis; antheræ magnæ, subquadratæ, basifixæ, loculis adnatis lateraliter dehiscentibus, connectivo in rostrum producto. Ovarii rudimenta 0. Fl. ♀: Staminodia 0. Ovarium sessile, squama longius, oblongo-ovoideum, obtuse 3-gonum, 3-loculare, apice 3-lobum, carpellis apice in stylos breves recurvos subspathulatos intus late stigmatosos productis; ovula numerosa, angulo interiori loculorum 2-seriatim inserta. Capsula parva, coriacea, carpellis apicibus divaricatis intus dehiscentibus, polysperma. Semina minuta, pendula, oblique ovoidea, funiculo brevi, hilo inconspicuo, testa tenuiter coriacea, raphe tenui; albumine copioso, carnoso; embryo minutus, oblongus, albumine immersus, cotyledonibus brevissimis, radicula brevi crassa. Frutex v. fruticulus 6–7-pedalis, balsameo-resinosus, rigidus, virgatus, glaberrimus, ramis paucis ramulisque virgatis oppositis, petiolis stipulisque persistentibus subspinulosis. Folia opposita, brevissime petiolata, coriacea, flabellato-cuneiformia, subacuta, apice crenato-dentata, plicato-venosa, cum petiolo subvaginante articulata. Stipulæ parvæ, subulatæ, ad apicem vaginæ insertæ. Spicæ strictæ, erectæ, terminales.

Species 1, Africæ tropicæ et australis incola. *Harv. et Sond. Fl. Cap.* ii. 597 (*Cliffortia ?*).

Pag.

Ordo LXIII. BRUNIACEÆ.

671. 2. **Thamnea,** *in charactere, lin.* 5, *post* Ovarium 1-loculare, *adde :* v. imperfecte 2-loculare; *et loco* Ovula ad 8, *lege :* Ovula 8 v. 4 (in quoque loculo 4 v. 2); *et adde :*

Oliv. in Journ. Linn. Soc. ix. 331, ubi species 4 descriptæ sunt, cum *Bruniacearum* speciebus 2 ad *Bruniam* et *Berzeliam* relatis.

672. 7. **Staavia,** *adde synonymon :* (Levisanus, *Schreb. Gen. Pl.* 149).

---

681. ## Ordo LXV. RHIZOPHOREÆ.

10. **Crossostyles,** *adde synonymon:* (Tomostyles, *Montrous. in Mem. Acad. Lyon,* x. 201).

---

685. ## Ordo LXVI. COMBRETACEÆ.

1. **Terminalia,** *adde :*

Buchenavia, *Eichl. in Flora,* 1866, 164, est genus propositum ad species *Terminaliæ,* quarum calycis limbus vix dentatus est, et antheræ adnatæ nec versatiles.

688. 10. **Combretum,** *adde :*

Thiloa, *Eichl. in Flora,* 1866, 149, est genus propositum ad species *Combreti,* quarum petala desunt et stamina seriei exterioris v. ad staminodia reducta sunt v. plane desunt.

Ordo LXVII. MYRTACEÆ.

695. *In* Conspectu Generum:

Tribus IV. Lecythideæ, *in charactere, lin.* 2, *post* impunctata *adde :* v. rarius punctata.

61. Barringtonia, *characteri adde :* Calyx teres v. angulatus, nec alatus.

Post 61. Barringtonia, *insere :*

61*a*. Petersia. Calycis tubus 4-alatus. Fructus angustus, latissime 4-alatus. Cætera *Barringtoniæ.—Afr. trop.*

696. Generibus exclusis *adde :*

Chasseloupia, *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm.* x. 101, est *Symplocos* inter **Ebenaceas.**

1. **Actinodium,** *adde synonymon :* (Triphelia, *Br. ex Endl. in Hueg. Enum.* 48).

714. 49. **Myrtus,** *adde :*

Species 6 Novo-Caledonicas enumerant *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 212.

718. 58. **Eugenia,** *adde :*

Species 29 Novo-Caledonicas enumerant *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 215 (Eugenia, *Jambosa, Syzygium* et *Carpophyllus*).

721. 61. **Barringtonia** :

Sectioni *Stravadio* adde synonymon, Meteorus, *Lour. Fl. Coch.* 410.

725. 76. **Fropiera,** *adde :*

Psiloxylon, *Thou. mss.*, ex notis Tulasneanis in Ann. Sc. Nat. Ser. 4. vi. 138, est verisimiliter idem ac *Fropiera.*

Ad calcem Ordinis adde genera duo sequentia Novo-Caledonica, a nobis non visa:

77. **Gaslondia,** *Vieill. in Bull. Soc. Linn. Norm.* x. 96.—Calycis tubus turbinatus, ovario adnatus; limbus superus, truncatus, 3-lobus, lobis brevibus rotundis. Petala 3, minima, discoidea. Stamina numerosissima, ∞-seriata, ante anthesin recurva, exteriora breviora; antheræ 2-loculares, dorso insertæ, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, 3-loculare; stylus subulatus; ovula in loculis ∞, placentis angulo centrali affixis ∞-seriatim inserta, pendula. Bacca turbinata, crassa, calyce late ampliato carnoso vestita et amphoram mentiens, abortu 2-sperma. Semina crassa; radicula intra cotyledones carnosas latens.—Frutex. Folia subverticillatim conferta, integra, obtusa. Flores in vetere ligno 2–4 conferti, magni, amœne rubri. (*Char. ex Vieillard.*)

Species 1, Novo-Caledonica, *Vieillard, n.* 459. An eadem ac *Cupheanthus,* Seem.?

78. **Piliocalyx,** *Brongn. et Gris. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 5. iii. 225.—Calycis tubus ovario

Pag.

725. adnatus, ultra ovarium productus; limbus clausus, circumscisse deciduus. Petala minima, inæqualia, operculo adhærentia. Stamina ∞, libera, 2–3-seriata, filamentis apice subulatis; antheræ subdidymæ, dorso affixæ. Ovarium inferum, 2-loculare; stylus rectus, crassus, apice sensim attenuatus, stigmate parum conspicuo; ovula in loculis 4–8, placentis ex angulo centrali superioreque loculorum nascentibus affixa, pendula. Fructus . . .—Arbores v. frutices. Folia plerumque opposita, subsessilia. Flores numerosi, cymosi. (*Char. ex Brongn. et Gris.*)

Species 4, Novæ Caledoniæ incolæ.—Genus ex auctoribus insigne necnon naturale, ab *Acicalypte* et *Calyptranthe* differt præcipue forma numero insertioneque ovulorum.

Ordo LXVIII. MELASTOMACEÆ.

741. 26. **Comolia,** *adde:*

Tricentrum, *DC. Prod.* iii. 123, ex charactere dato est *Comoliæ* species.

750. 58. **Centronia,** *adde synonymon:* (Calyptraria, *Naud. in Ann. Sc. Nat. Ser.* 3. xviii. 132).

130. **Pternandra,** *adde synonymon:* (Apteuxis, *Griff. Notul.* iv. 672).

771.

Ordo LXIX. LYTHRARIEÆ.

10. **Lythrum,** *adde:*

779. Pentaglossum, *Forsk. Fl. Æg. Arab.* 11, est *L. thymifolium,* Linn.

Ordo LXX. ONAGRARIEÆ.

3. **Jussiæa,** *adde:*

788. *C. Martins, Mem. Juss.* 1866, *cum tab.* 4.

8. **Œnothera**:

790. Generibus Spachianis ad *Eucænotheram* referendis adde: Anogra, *Spach in Nouv. Ann. Mus.* iv. 339.

10. **Fuchsia**:

791. Synonymis sect. *Fuchsiæ* adde: Quelusia, *Vand.; Vell. Fl. Flum.* iv. *t.* 6.

Ordo LXXI. SAMYDACEÆ.

Generibus dubiis *adde:*

796. Dodecadia, *Lour. Fl. Coch.* 318, genus a Reichenbachio *Tiliaceis* adscriptum, a Candollio, Endlicherio et Lindleyo ut videtur neglectum, est genus valde dubium forte *Homalio* affine.

1. **Casearia**:

Sect. 2, *Iroucana;* synonymis adde: Athenæa, *Schreb. Gen. Pl.* 259.

6. **Banara,** *synonymis adde:* (Christannia, *Presl, Rel. Hænk.* ii. 91. *t.* 67).

798. 8. **Pyramidocarpus,** *loco Oliver, gen. nov. lege: Oliv. in Journ. Linn. Soc.* ix. 171.

9. **Abbatia,** *adde synonymon:* (Myriotriche, *Turcz. in Bull. Mosc.* 1863, i. 554).

799.

Ordo LXXIII. TURNERACEÆ.

1. **Turnera**:

808. Piriquetæ, Aubl., *adde synonymon:* Burcardia v. Burkhardia, *Scop.; Schreb. Gen. Pl.* 206.

Ordo LXXIV. PASSIFLOREÆ.

810. 3. **Passiflora,** *adde:*

Ceratosepalum, *Œrst. Recherch. Fl. Amer. Centr. t.* 17, est *Passifloræ* sect. *Ciccæ* species, calycis lobis insigniter cornutis.

813. 12. **Modecca,** *adde:*

Sect. *Blepharanthus* est genus Blepharanthus, Sm. ex Endl. Gen. 928.

Pag.

Ordo LXXV. **CUCURBITACEÆ.**

800. Genera exclusa:

Lin. 2, Erythropalum, Blume, ad **Olacineas**, p. 347, nec ad *Santalaceas* referendum est.

838. 61. **Gomphogyne,** *adde synonymon:* (Triceros, *Griff. Notul.* iv. 606).

Ordo LXXVI. **BEGONIACEÆ.**

840. *Lin.* 4, *insere synonymon:* Sphenanthera, *Hassk. in Bot. Zeit.* 1857, 180, *et Hort. Bogor. Descr.* 345.

Ordo LXXVIII. **CACTEÆ.**

846. *Ordini synonymis adde:* Cactus, *Linn. Gen. n.* 613.

In Conspectu Generum, *post* 7, Cereum, *insere:*

7. Eulychnia. Calycis tubus ultra ovarium vix aut non productus. Cætera *Cerei.—Chili, Peru.*

849. *Post* 7. **Cereum,** *insere:*

7a. **Eulychnia,** *Philipp. Flor. Atacam.* 23. *t.* 11A.—Calycis tubus ultra ovarium vix aut non productus, lanatus, squamisque imbricatis dense vestitus; lobi 2-seriati, breves, erecti. Petala 2-seriata, lobis calycis paulo longiora, erecta, acuminata. Stamina numerosissima, ∞-erecta, apice plano ovarii inserta, petalis breviora, filamentis liberis. Ovarium exsertum, squamatum; stylus brevis, crassus, columnaris, stigmate multiradiato. Fructus . . . —Frutex, habitu *Cerei.* Caulis carnosus, ∞-pedalis, cylindricus, ramosus, non articulatus, costatus, costis e tuberculis spiniferis connatis formatis. Calycis lobi apice nigri. Petala alba v. rosea.

Species 1, locis desertis Peruviæ, et Chili incola.—Genus flore tantum nobis notum, *Cereo* ex Philippi proxime affine, ab *Opuntia* differt caule inarticulato et aculeis non glochidiatis.

Orco LXXIV. **FICOIDEÆ.**

859. 21. **Semonvillea,** *adde synonymon:* (Ditroche, *E. Mey. in Herb. Drége*).

Ordo LXXX. **UMBELLIFERÆ.**

872. Generibus dubiis *adde:*

Asciadium, *Griseb. Catal. Pl. Cub.* 118, est herba Cubensis pumila, radicans, foliis pinnatisectis, affinitate valde incerta. Specimina nostra fructibus floribusque omnino carent. Auctor in flore unico examinato calycis limbum obsoletum vidit et petala elliptica obtusa majuscula valvaria. Pedunculi axillares dicuntur 1-flori.

880. 24. **Actinotus,** *adde:*

Holotome, *Endl. Gen. Pl.* 766 (*Actinoti* sect. *Holotome,* Benth. in Hueg. Enum. 56), includit species *Actinoti* cujus calyx truncatus est nec dentatus.

886. 44. **Bupleurum:**

Post Tenoriam *adde* (seu Buprestis, *Spreng. ex DC. Prod.* iv. 127).

887. 47. **Lichtensteinia,** *adde:*

Ruthea, *Rolle in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb.* iii. 174. *t.* 1, 2, planta Canariensis nobis ignota, ex iconibus et descriptione verisimiliter *Lichtensteiniæ* referenda est, et valde affinis videtur speciei Helenicæ. Fructus forma eadem, de vittis intrajugalibus silet auctor, sed ex icone verisimiliter adsunt. Vittæ ad valleculas ex auctore parvæ, non nisi sub lente valde auctæ, conspicuæ; in *Lichtensteiniis* Africanis nullas vidimus, sed forte adsunt obscuræ. Habitus et folia omnino *Lichtensteiniæ.*

889. 53. **Ammi,** *adde:*

Visnaga, *Gærtn. Fruct.* i. 92. *t.* 21, est *Ammi Visnaga,* Linn.

893. 62. **Pimpinella,** *adde:*

Pancicia, *Vis. Pl. Serb. Pempt.* 4, *t.* 1, planta Serbica, nobis ignota, ex descriptione et icone ad Pimpinellæ species paucas involucro donatas addenda videtur.

Pag.

898. *Post* 71. **Cheirophyllum,** *insere :*

71*a*? **Ammoselinum,** *Torr. et Gray, Bot. Exped. Pope*, 165.—Calycis margo obsoletus. Petala ovata, integra, subplana. Discus : stylopodia brevissima. Fructus ovatus, a latere compressus. Carpella jugis 5 æqualibus prominentibus suberosis scabris ; vittæ ad valleculas solitariæ. Carpophorum 2-partitum. Semen semiteres, facie leviter concavum.—Herba annua, diffusa. Folia decomposita, segmentis ultimis linearibus. Umbellæ compositæ. Involucri involucellorumque bracteæ integræ v. dissectæ. Flores albi. (*Char. ex Torr.*)

Species 1, prov. Texas occidentalis incola, a nobis non visa.—Genus adhuc dubium ex charactere hinc *Oreosciadio* hinc *Chærophyllo* affine videtur.

908. 101. **Capnophyllum,** *adde :*

Sclerosciadium, *Koch in DC. Prod.* iv. 140 et *Mem. Ombell.* 43. *t.* 1, est planta ex herb. Broussonetiano, nobis ignota, a Candollio juxta *Œnanthem* collocata, et verisimiliter ex DC. eadem atque *Œnanthe nodiflora*, Schousb. Beobacht. Marok. 120, sed ab *Œnanthe* diversa carpophoro soluto aliisque notis. Descriptio Schousbœi in omnibus partibus cum *Capnophyllo (Krubera) leptophyllo* convenire videtur, fructus juga a Candollio lævia depicta sunt, sed ex Schousbœo punctis elevatis scabra sunt.

917. 122. **Archangelica,** *adde :*

Cœlopleurum, *Ledeb. Fl. Ross.* ii. 361, est *Archangelica Gmelini*, DC., a cæteris speciebus separata ob semina facie leviter concava.

123. *Loco* **Perula** *lege :* **Ferula.**

929. 148. **Polylophium,** *adde :*

Galbanum, *Don in Trans. Linn. Soc.* xvi. 603, cujus fructus solus, e Persia cum Gummi Galbano missus, notus est, nec perfecte descriptus, genus est valde dubium, sed pluribus notis cum *Polylophio* convenire videtur.

---

933. Ordo LXXXI. **ARALIACEÆ.**

In Conspectu Generum, *post* 11. Panacem, *insere :*

11*a*. Sphærodendron. Fructus transverse subteres, carpellorum commissura lata ; styli 2, basi in conum connati. Folia digitata. Racemi dense spicæformes.—*Afr. trop.*

937. *Post* 11. **Panacem,** *insere :*

11*a*. **Sphærodendron,** *Seem. in Journ. Bot.* iii. 33. *t.* 26.—Calycis margo obscure 5-dentatus. Petala 5, valvata. Stamina 5. Antheræ ovatæ. Discus conicus. Ovarium 2-loculare ; styli 2, breves, crassiusculi, recurvo-patentes, intus stigmatosi. Fructus subglobosus, exocarpio exsucco ; pyrenæ hemisphæricæ, facie planæ. Semen pyrenæ conforme, albumine æquabili.—Arbor trunco adulto longe nudo, coma globosa. Folia digitata, foliolis irregulariter serratis. Racemi elongati, densi, in apice ramorum conferti. Pedicelli bractea parva subtensi, sub flore articulati. (*Char. ex Seem.*)

Species 1, Angolensis, a nobis non visa.—Genus videtur *Cussoniæ* valde affine, sed ob albumen ex Seemannio æquabile juxta *Panacem* in serie artificiali collocandum.

INDEX GENERUM ET SYNONYMORUM.

LONDINI: TYPIS J. E. TAYLOR ET SOC., LITTLE QUEEN STREET, HOLBORN.